Dell™ Remote Console Switch

Benutzerhandbuch für die Software



Hinweise



HINWEIS: Ein HINWEIS weist auf Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihren Rechner effizienter einzusetzen.

Zusätzliche Software: Sie erkennen an, dass das SOFTWAREPRODUKT urheberrechtlich geschützte Software von Dell Zulieferfirmen enthalten oder einschließen kann, die in der beiliegenden Dokumentation bzw. in anderen gedruckten oder elektronischen Materialien beschrieben ("Zusätzliche Software") und mit einer entsprechenden Lizenz von diesen Zulieferfirmen zur Verfügung gestellt wird. Ihre Verwendung solcher zusätzlicher Software unterliegt den geltenden Einschränkungen und anderen Bestimmungen und Bedingungen, die in der entsprechenden Dokumentation oder den Materialien in einer ReadMe-Datei zu "Zusätzlichen Softwarelizenzen" bzw. einer vergleichbaren Datei im Installationsverzeichnis für das SOFTWAREPRODUKT dargelegt sind, und Sie stimmen der Einhaltung dieser Einschränkungen und Bedingungen zu.

Die Bereitstellung jeglicher Open Source-Software erfolgt in der Erwartung, dass sich diese als nützlich erweist, aber ohne Mängelgewähr und ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Dell, die Inhaber der Urheberrechte und die jeweiligen Mitarbeiter schließen jegliche Haftung aus Verträgen oder unbeschränkte Schadenshaftung (einschließlich Fahrlässigkeit u. a.) aus. Diese Haftungsbeschränkung gilt für direkte, indirekte, zufällige, außerordentliche, exemplarische Schäden oder Folgeschäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Beschaffung von Ersatzwaren oder Dienstleistungen, Verlust von Daten, entgangenen Gewinn oder Geschäftsunterbrechung), die durch die Verwendung dieser Software verursacht werden oder daraus entstanden sind, ungeachtet jeglicher Haftungstheorie, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Jegliche Vervielfältigung dieser Dokumente ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens verboten.

In diesem Text verwendete Marken: Dell, das DELL -Logo und OpenManage sind Marken von Dell Inc.; Intel Pentium ist eine eingetragene Marke der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; Microsoft, Windows und Windows Vista sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern; Avocent ist eine eingetragene Marke der Avocent Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern; Red Hat und Red Hat Enterprise Linux sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern; SUSE ist eine eingetragene Marke von Novell, Inc. in den USA und anderen Ländern; VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke (die "Marken") von VMware, Inc. in den USA und anderen Rechtssystemen.

Möglicherweise werden in diesem Dokument andere Marken und geschäftliche Bezeichnungen verwendet, um auf Eigentümer dieser Marken und Bezeichnungen oder deren Produkte zu verweisen. Dell Inc. weist jegliche Eigentumsinteressen an Marken und Markennamen anderer von sich.

Inhalt

Produkt	überblick
Funkt	ionen und Vorteile.
	Umfassende Anpassungsfähigkeit
	Umfassende Verwaltung der Remote Console Switches
	Authentifizierung und Autorisierung.
Syste	mkomponenten
F	RCS Explorer-Fenster
	Video Viewer1
ŀ	Kompatibilität mit Avocent®-Produkten
Bedie	enfunktionen
I	Benennen von Zielgeräten
	Zielgeräte-Namensanzeigen
	Sortieren. 1
I	Pv4- und IPv6-Netzwerkadressfunktionen. 1
Installat	ion1
lm Lie	eferumfang der Software enthalten1
Unter	stützte Betriebssysteme
Hardy	ware-Konfigurationsanforderungen1
Unter	stützte Browser
JRE-A	Anforderungen
Instal	lieren der Software
Deins	tallieren der Software
Starte	en der Software

Konfiguration von Switches und Zielgeräten	20
Installieren und Einrichten der Weboberfläche	23
lormalbetrieb der Software	25
Anzeigen des Systems im Explorer	25
Anpassen der Fensteranzeige.	27
Hinzufügen eines Remote Console Switch (Dell oder Avocent)	28
Zugriff auf den Remote Console Switch	37
Starten des VNC- oder RDP-Viewers	40
Ändern von Server- und Switch-Eigenschaften	40
Allgemeine Eigenschaften	40
Eigenschaften des Servernetzwerks	42
Eigenschaften des Switch-Netzwerks.	43
Informationseigenschaften	44
Eigenschaften der Serververbindungen	45
VNC-Eigenschaften	
RDP-Eigenschaften	
Zugriff auf Server über ein Browser-Fenster	49
Ändern von Server- und Switch-Optionen	50
Allgemeine Optionen	50
Standard-Browser	51
Ändern der DirectDraw-Unterstützung (nur Windows	53
Betriebssysteme).	
HTTP-/HTTPS-Optionen	52
VNC-Optionen	53
RDP-Optionen.	54
Organisieren des Systems	55
Ändern von benutzerdefinierten Feldbezeichnungen	56
Erstellen von Verzeichnissen	57

Zuordnen einer Einheit zu einem Standort, einem Aufstellungsort	. 58
oder einem Verzeichnis	
Löschen und Umbenennen.	59
Anpassen des Explorer-Fensters	
Ändern der beim Start ausgewählten Ansicht	62
Ändern des Standard-Browsers.	62
Verwalten lokaler Datenbanken	. 63
Speichern einer Datenbank	63
Laden einer Datenbank	. 64
Exportieren einer Datenbank	65
Verwenden des Viewers	67
Zugriff auf Server über die RCS-Software.	. 67
Interaktion mit dem angezeigten Server	69
Merkmale des Viewer-Fensters.	. 70
Anpassen des Viewers	. 73
Anpassen der Viewer-Auflösung	. 76
Anpassen der Videoqualität	
Minimieren der Farbverfälschungen von Remote-Videositzungen.	
Verbessern der Farbanzeige des Bildschirmhintergrunds	
Einstellen der Maus-Skalierung.	
Minimieren des Mausspureffekts.	
Verbessern der Mausleistung.	
Reduzieren des Mauszeigerflackerns.	
Anzeigen von mehreren Servern über den Scan-Modus	
Scannen der Server.	
Statusanzeige der Miniaturansichten	
Navigation in der Miniaturansichtenanzeige.	
Senden von Tastenanschläge über Makros an den Server	
Sitzungsoptionen – Register "Allgemein"	
Bildschirmaufzeichnung.	93
Optionen zur Teilung einer Sitzung.	
Automatisches Teilen.	
Exklusivmodus	. 97

Getarnte Verbindung	99
Trennungsmodus	101
Virtual Media	104
Teilung und Unterbrechung	106
Starten von Virtual Media	107
Zuordnen von Virtual Media-Laufwerken	107
Virtual Media-Verbindungsstatus	109
Virtual Media-Sitzungen.	110
Anhang A: Aktualisieren der RCS-Software	115
Anhang B: Tastatur und Maus	117
Anhang C: TCP-Ports	121
Anhang D: Technischer Kundendienst	123

Produktüberblick

Die Dell™ Remote Console Switch- (RCS-) Software ist eine plattformübergreifende Verwaltungsanwendung, mit der Switches und alle angeschlossenen Server überwacht und gesteuert werden können. Das plattformübergreifende Design stellt Kompatibilität mit den meisten gängigen Betriebssystemen und Hardware-Plattformen sicher. Die RCS Software sorgt für sichere Switch-basierte Authentifizierung, Datenübertragung und Speicherung von Benutzernamen/Kennwort. Authentifizierung und Zugangskontrolle werden individuell von jedem Switch durchgeführt, um so die Systemsteuerung zu dezentralisieren.

Die RCS Software verwendet eine Explorer-ähnliche Navigationsoberfläche und eine intuitive Bildschirmunterteilung und ermöglicht damit den Zugriff auf Ihr gesamtes System. Sie können alle vorhandenen Switches verwalten, neue Switches einrichten oder eine Videositzung mit einem Systemserver starten. Durch vordefinierte Gruppierungen wie Server, Standorte und Verzeichnisse wird die Auswahl der anzuzeigenden Einheiten leicht gemacht. Dank leistungsfähiger Such- und Sortierfunktionen können Sie beliebige Einheiten mühelos auffinden.

Funktionen und Vorteile

Die RCS Software kann einfach installiert und betrieben werden. Die automatische Erkennung der verwalteten Switches ermöglicht das Installieren neuer Einheiten in Minutenschnelle. Die Installation mithilfe eines Assistenten und die Online-Hilfe erleichtem die anfängliche Konfiguration des Systems. Über die intuitive grafische Benutzeroberfläche können die Switches einfach und direkt verwaltet und aktualisiert werden.

Umfassende Anpassungsfähigkeit

Die RCS Software kann auf Ihre spezifischen Systemanforderungen zugeschnitten werden. Nutzen Sie vordefinierte Gruppen oder erstellen Sie Ihre eigenen. Erstellen Sie benutzerorientierte Einheiten- und Feldbezeichnungen und Symbole für ein Höchstmaß an Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Die Verwendung aussagekräftiger Namen erleichtert das Auffinden von Systemeinheiten.

Umfassende Verwaltung der Remote Console Switches

Mit der RCS Software können Sie mehrere Switches innerhalb eines Systems hinzufügen und verwalten. Sobald ein neuer Switch installiert wurde, können Sie Switch-Parameter konfigurieren, Benutzer-Videositzungen steuern und trennen sowie zahlreiche Steuerungsfunktionen ausführen, z. B. Neustarten und Aktualisieren von Switches. Die RCS-Software ist kompatibel mit dem Dell OpenManage™ IT Assistant Event Viewer und erlaubt somit Systemadministratoren, Systemereignisberichte zusammenzufassen. Sie können SNMP-Traps (Simple Network Management Protocol) aktivieren, Zielgeräte konfigurieren und Benutzerdatenbanken verwalten.

Sie können die Software zum Verwalten der folgenden Dell-Switches verwenden:

- 4322DS
- 2162DS
- 1082DS
- 2161DS
- 2321DS
- 4161DS
- 2161DS-2
- 1081AD
- 2161AD



HINWEIS: Für Dell 1081AD- und 2161AD-Switches ist der Dell Remote Access Key (RAK) erforderlich, damit die Switches über den RCS hinzugefügt und verwaltet werden können.

Authentifizierung und Autorisierung

Die RCS Software gewährt die entsprechenden Zugriffsberechtigungen, so dass mehrere Remote Console Switches über eine einzige Oberfläche verwaltet werden können, anstatt jeden Remote Console Switch einzeln verwalten zu müssen. Die LDAP-Funktionalität (Lightweight Directory Access Protocol) sorgt für erhöhte Sicherheit und Effizienz, da die Notwendigkeit entfällt, Zugriffsberechtigungen für einzelne Remote Console Switches zu aktualisieren, indem Berechtigungen über eine einzige netzwerkweite Authentifizierungsquelle vergeben werden.

Die Remote Console Switches können die Authentifizierung unter Verwendung des Active Directory-Standardschemas oder des erweiterten Dell-Schemas durchführen, um maximale Kompatibilität mit Dell-Hardwarekomponenten zu bieten.



HINWEIS: Die LDAP-Authentifizierung wird von den Dell 1081AD- und 2161AD-Switches nicht unterstützt.

Systemkomponenten

Die Software enthält die folgenden wichtigen Komponenten:

RCS Explorer-Fenster

Das RCS Explorer-Fenster ist die Hauptsteuerung für den Zugriff auf die Software-Funktionen und -Funktionalität. Im Explorer-Fenster können Sie die in der lokalen Datenbank definierten Switches und Zielgeräte anzeigen. Mithilfe integrierter Gruppierungen wie Einheiten und Geräte können die Einheiten in verschiedener Hinsicht aufgelistet werden. Sie können durch Hinzufügen und Benennen von Ordnern benutzerdefinierte Einheitengruppen erstellen. Je nach den benutzerdefinierten Feldern, die Sie den Einheiten zuweisen können, stehen auch andere Gruppierungen zur Verfügung.

Über die Geräteliste im Explorer können Sie ein Gerät in der Liste der Zielgeräte auswählen und eine KVM-Sitzung mit dem Gerät starten. Durch Starten einer KVM-Sitzung (Keyboard, Video & Mouse – Tastatur, Video & Maus) wird ein Video Viewer geöffnet. Über die Liste im Explorer können Sie den zu konfigurierenden Switch auswählen.

Video Viewer

Benutzer können über den Video Viewer auf Zielgeräte zugreifen und diese Geräte verwalten. Sie können vordefinierte Makros verwenden und festlegen, welche Makrogruppe im Makro-Menü des Video Viewers angezeigt werden soll. Der Video Viewer kann geöffnet werden, um Verbindungen mit Zielgeräten am Remote Console Switch herzustellen. Weitere Informationen finden Sie unter "Verwenden des Viewers" auf Seite 67.

Der Video Viewer bietet auch Zugriff auf das Virtual Media-Fenster. Sie können das Virtual Media-Fenster verwenden, um einem Zielgerät ein physisches Laufwerk wie eine Festplatte oder ein CD-ROM- bzw. DVD-ROM-Laufwerk zuzuordnen, so dass das Speichermedium dem Zielgerät zur Verfügung steht, auch wenn keine direkte Verbindung besteht. Weitere Informationen zum Virtual Media-Fenster finden Sie unter "Verwenden des Viewers" auf Seite 67.

Kompatibilität mit Avocent®-Produkten

Die RCS-Software kann zum Verwalten bestimmter Switches von Avocent verwendet werden. Sie können diese Avocent-Switches außerdem verwalten und so die Flexibilität bei der Systemverwaltung steigern.

Außerdem bietet die RCS-Software Unterstützung für Avocent IQ-Module und erweitert somit die Auswahl an Servertypen, auf die zugegriffen werden kann bzw. die verwaltet werden können. Durch die zusätzliche Unterstützung von Avocent IQ-Modulen werden nun auch die folgenden Verbindungen unterstützt:

- PS/2-Module (Module von Dell und Avocent erhältlich)
- USB-Module, einschließlich der Versionen Virtual Media und Smart Card/Common Access Card (CAC) (Module von Dell und Avocent erhältlich)

- Serielle VT100-Module (Avocent-Module erhältlich)
- Serielle True-Module (Module von Dell und Avocent erhältlich)
- Sun-Module (Avocent-Module erhältlich)
- PS2M-Module (Avocent-Module erhältlich)



HINWEIS: Dell SIP-Module werden an direkt verbundenen Avocent Switches unterstützt.



HINWEIS: Serielle True-Module werden von den Dell 1081AD- und 2161AD-Switches nicht unterstützt.

Bedienfunktionen

Die Funktionen der RCS-Software umfassen die Benennung von Zielgeräten, die Anzeige und Sortierung der Namen von Zielgeräten sowie IPv4- und IPv6-Netzwerkadressfunktionen. Unter "Tastatur und Maus" auf Seite 117 finden Sie eine Auflistung aller Tastaturbefehle für den Explorer. Andere Komponenten unterstützen zusätzlich zu Mausaktionen auch die volle Tastaturnavigation.

Benennen von Zielgeräten

In der Software muss jeder Switch und jedes Zielgerät einen eindeutigen Namen aufweisen. Um Eingriffe des Bedieners auf ein Minimum zu reduzieren, wendet die Software das folgende Verfahren an, um einen eindeutigen Namen für ein Zielgerät zu erzeugen, dessen aktueller Name mit einem anderen in der Datenbank angegebenen Namen einen Konflikt verursacht.

Während Aktionen im Hintergrund ausgeführt werden (wie z. B. eine automatisierte Aktion, mit der ein Name oder eine Verbindung hinzugefügt bzw. geändert wird), wird bei auftretendem Namenskonflikt der Konflikt verursachende Name automatisch eindeutig. Hierbei wird eine Tilde (~) mit einer optionalen Zahlengruppe angehängt. Die Zahlen werden nur dann angehängt, wenn durch eine Tilde allein der Name nicht eindeutig wird. Die Zahlen beginnen mit 1 und werden in Schritten erhöht, bis ein eindeutiger Name vorliegt.

Wenn Sie oder andere Benutzer keinen eindeutigen Namen angeben, wird in einer entsprechenden Meldung angezeigt, dass ein eindeutiger Name erforderlich ist

Zielgeräte-Namensanzeigen

Beim Hinzufügen eines Switch werden die vom Switch abgerufenen Zielgerätenamen in der Softwaredatenbank gespeichert. Der Benutzer kann dann das Zielgerät im Explorer umbenennen. Der neue Name wird in der Datenbank gespeichert und in verschiedenen Komponentenfenstern verwendet. Der neue Name des Zielgeräts wird nicht an den Switch übertragen.

Da es sich bei der Software um ein dezentralisiertes Managementsystem handelt, können Sie den einem Zielgerät zugewiesenen Namen am Switch jederzeit ändern, ohne die Softwaredatenbank zu aktualisieren. Jeder Benutzer kann eine bestimmte Ansicht der Liste der zu verwaltenden Zielgeräte individuell anpassen.

Da Sie einem einzelnen Zielgerät mehrere Namen zuordnen können (einen am Switch und einen in der Software), werden in der Software die folgenden Regeln angewendet, um festzustellen, welcher Name verwendet wird:

- Im Explorer werden nur die in der Datenbank aufgelisteten Zielgeräte mit den angegebenen Namen angezeigt. Anders gesagt, der Explorer kommuniziert nicht mit dem Switch, um die Daten des Zielgeräts abzurufen.
- Der Resynchronisations-Assistent überschreibt die lokal definierten Namen der Zielgeräte nur, wenn der Zielgerätname am Switch geändert wurde und deshalb vom Standardnamen abweicht. Nicht standardmäßige Zielgerätenamen, die während der Resynchronisation vom Switch gelesen werden, überschreiben die lokal definierten Namen.

Sortieren

In einigen Anzeigen zeigt die Softwarekomponente eine Liste der Elemente mit Spalten an, die Informationen zum jeweiligen Element enthalten. Wenn eine Spaltenüberschrift einen Pfeil aufweist, können Sie die Liste in dieser Spalte in auf- oder absteigender Reihenfolge sortieren.

Zum Sortieren einer Anzeige nach Spaltenüberschrift klicken Sie auf den dort angegebenen Pfeil. Die Elemente in der Liste werden entsprechend dieser Spalte sortiert. Ein nach oben zeigender Pfeil weist darauf hin, dass die Liste nach dieser Spaltenüberschrift in aufsteigender Reihenfolge sortiert wurde. Ein nach unten zeigender Pfeil weist darauf hin, dass die Liste nach dieser Spaltenüberschrift in absteigender Reihenfolge sortiert wurde.

IPv4- und IPv6-Netzwerkadressfunktionen

Die RCS Software ist mit Systemen kompatibel, die eine der derzeit unterstützten Internetprotokollversionen IPv4 (Standard) oder IPv6 bzw. beide Modi gleichzeitig verwenden.



HINWEIS: Dell 1081AD- und 2161AD-Switches unterstützen IPv4- und IPv6-Modi nicht gleichzeitg.

Im IPv4-Modus kann die Verbindung eine statusbehaftete automatische Konfiguration (Konfiguration und IP-Adressen werden vom Server bereitgestellt) oder eine statusfreie automatische Konfiguration (der Switch bezieht die IP-Adresse und die Routeradresse normalerweise dynamisch vom Router) darstellen. Aktualisierungen der Switch-Firmware und der Notstart-Firmware werden im IPv4-Modus sowohl für TFTP- als auch für FTP-Server unterstützt.

Der IPv6-Modus stellt eine Verbindung mit einer statusfreien automatischen Konfiguration dar. Im IPv6-Modus sind Aktualisierungen der Switch-Firmware nur im FTP-Modus möglich. Flash-Downloads der Notstart-Firmware können nicht ausgeführt werden. Zur Durchführung eines Flash-Downloads müssen Sie über einen TFTP-Server vorübergehend eine Verbindung mit einem IPv4-Netzwerk herstellen.



HINWEIS: Für Dell 1081AD- und 2161AD-Switches ist der IPv6-Modus eine statusbehaftete Verbindung.

Installation

Stellen Sie vor der Installation der RCS Software auf einem Clientcomputer sicher, dass Sie über alle erforderlichen Komponenten verfügen und dass auf den Zielgeräten und RCS-Clientcomputern die unterstützten Betriebssysteme, Browser und Java Runtime Environment ausgeführt werden.

Im Lieferumfang der Software enthalten

Die Software wird mit den Einheiten auf einer Remote Console Switch Software-CD geliefert. Die Benutzerdokumentation steht im Hilfemenü des Remote Console Software Explorer-Fensters als Option zur Verfügung.

Unterstützte Betriebssysteme

Clientcomputer, auf denen die RCS ausgeführt wird, müssen über eine der nachstehend aufgeführten Betriebssystemversionen verfügen:

- Microsoft® Windows® 2003 Server mit Service Pack 3 Web, Standard und Enterprise
- Microsoft Windows Server® 2008 Web, Standard und Enterprise
- Microsoft Windows XP Professional mit Service Pack 3
- Microsoft Windows Vista™ Business mit Service Pack l
- Microsoft Windows 2000 Professional mit Service Pack 4
- Microsoft Windows 7 Home Premium und Professional
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0 und 5.0 WS, ES und AS

- SUSE® Linux Enterprise Server 10 und Server 11
- Ubuntu 8 Server und Workstation

Auf den Zielgeräten muss eines der nachstehend aufgeführten Betriebssysteme ausgeführt werden:

- Microsoft Windows 2000 Server (32 Bit) und Advanced Server
- Microsoft Windows XP Professional und Standard mit Service Pack 3
- Microsoft Windows Server 2003 Web, Standard und Enterprise
- Microsoft Windows Server 2008 Web, Standard und Enterprise
- Microsoft Windows Vista Standard, Business mit Service Pack 1 und Enterprise
- Microsoft Windows 7 Home Premium und Professional
- Netware 6.5 (32 Bit)
- Red Hat Enterprise Linux 4.0 und 5.0 mit WS, ES und AS
- Solaris Sparc 10 (64 Bit)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 und Server 11
- Ubuntu 8 Server und Workstation.
- VMware® ESX 3 und ESX 4 (32 Bit)

Hardware-Konfigurationsanforderungen

Die Software wird von den folgenden Mindest-Hardwarekonfigurationen unterstützt:

- 500 MHz Intel® Pentium® III
- 256 MB RAM
- 10 oder 100BaseT NIC (100 wird empfohlen)
- XGA-Video mit Grafikbeschleunigung
- Die Desktop-Größe muss mindestens 800 x 600 betragen

• Die Farbpalette muss mindestens 65.536 (16 Bit) Farben aufweisen

Unterstützte Browser

Auf Computern, die zum Zugriff auf die Weboberfläche verwendet werden, und Clientcomputern, auf denen die Software läuft, muss einer der folgenden Browser installiert sein:

- Microsoft Internet Explorer ab Version 6.x SP1 oder h\u00f6her
- Firefox ab Version 2.0

JRE-Anforderungen

Auf Computern, mit denen auf Zielgeräte zugegriffen wird, und auf Clientcomputern, auf denen die Software ausgeführt wird, muss Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_11 oder höher installiert sein. Der Switch versucht zu erkennen, ob Java auf Ihrem PC installiert ist. Wenn Java nicht installiert ist, laden Sie es von der Website http://www.java.com herunter und verknüpfen Sie dann die JNLP-Datei mit Java WebStart.

Installieren der Software

Die Software kann auf den Betriebssystemen Microsoft Windows und Linux installiert werden. Folgen Sie diesen Anweisungen, um die RCS Software auf dem gewünschten System zu installieren.

Installation unter Microsoft Windows:

- 1 Legen Sie die RCS Software-CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
- 2 Stellen Sie das Standard-Laufwerk auf Ihren CD-ROM-Laufwerksbuchstaben ein und führen Sie den folgenden Befehl aus, um das Installationsprogramm zu starten (Laufwerk durch Ihren CD-ROM-Laufwerksbuchstaben ersetzen):

 Laufwerk:\WIN32\SETUP.EXE.
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Installation unter Linux:

- 1 Legen Sie die RCS Software-CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
- Wenn AutoMount unterstützt wird und aktiviert ist, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
 - oder -

Wenn Ihr System AutoMount nicht unterstützt:

Mounten Sie den CD-ROM-Datenträger, indem Sie folgenden Befehl ausführen:

```
mount -t iso9660 -ro mode=0555 <Gerät> <Mountpunkt>
```

Ersetzen Sie "Gerät" durch den Namen der CD-ROM in Ihrem Rechner und "Mountpunkt" durch den Namen des gewünschten Mountpunkts. Beispiel: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um ein CD-ROM-Laufwerk zu mounten, das die zweite IDE-Einheit auf /mnt ist:

mount -t iso9660 -ro mode=0555 /dev/hdb/mnt

3 Führen Sie den folgenden Befehl an einer Befehlszeile aus, um das Arbeitsverzeichnis in den Mountpunkt zu ändern:

```
cd /mnt
```

4 Führen Sie den folgenden Befehl aus, um das Installationsprogramm zu starten:

```
sh ./linux/setup.bin
```

5 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Deinstallieren der Software

Zum Deinstallieren der Software auf Microsoft Windows-Betriebssystemen öffnen Sie die Systemsteuerung und führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Offnen Sie die Systemsteuerung und wählen Sie Software. Eine sortierte Liste der derzeit installierten Programme wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie den RCS-Eintrag aus.

- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisierung**. Der Deinstallationsassistent wird gestartet.
- 4 Klicken Sie auf **Deinstallieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm

Zum Deinstallieren der Software auf Microsoft Windows-Betriebssystemen mithilfe eines Befehlsfensters führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie zum RCS-Installationsverzeichnis, das während der Installation verwendet wurde. Der Standardpfad bei Windows 32-Bit-Betriebssystemen ist das Verzeichnis der Programmdateien.
- Wechseln Sie zum Unterverzeichnis "UninstallerData" und geben Sie den folgenden Befehl ein (die Anführungszeichen sind erforderlich):

```
"Uninstall Dell Remote Console Software.exe"
```

Der Deinstallationsassistent wird gestartet. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Zum Deinstallieren der Software auf Linux-Betriebssystemen führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Offnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie zum RCS-Installationsverzeichnis, das während der Installation verwendet wurde. Der Standardpfad bei Linux-Systemen ist "/usr/lib".
- Wechseln Sie zum Unterverzeichnis "UninstallerData" und geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
% sh ./Uninstall_Dell_Remote_Console_Software
Der Deinstallationsassistent wird gestartet. Befolgen Sie die
Anweisungen auf dem Bildschirm.
```

Starten der Software

So starten Sie die Software auf Microsoft Windows-Systemen:

Wählen Sie **Start – Programme – Dell RCS-Software**. Die RCS-Software wird gestartet.

So starten Sie die RCS-Software unter Linux:

Geben Sie im Anwendungsverzeichnis (standardmäßig: /usr/lib/Dell_Remote_ Console_Switch_Software) den folgenden Befehl ein:

```
./Dell_Remote_Console_Switch_Software
- oder -
```

Geben Sie von (/user/bin) aus die folgende Verknüpfung ein:

```
./Dell_Remote_Console_Switch_Software
- oder -
```

Wenn das Produkt nicht im Standardverzeichnis installiert wurde, führen Sie den folgenden Befehl von einer Shell aus:

```
<path>/Dell_Remote_Console_Switch_Software
- oder -
```

Wenn bei der Installation eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt wurde, doppelklicken Sie auf die Verknüpfung.

Konfiguration von Switches und Zielgeräten

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die Schritte einer Konfiguration des Switch und des Benutzerzugriffs auf Zielgeräte. Weitere Informationen zum Switch finden Sie in der *Installations- und Bedienungsanleitung* des Switch.

So fügen Sie Switches hinzu:

- 1 Installieren Sie die Software auf einem oder mehreren Clientcomputern.
- 2 Öffnen Sie die Software auf einem Clientcomputer.
- 3 Verwenden Sie den Explorer, um die Eigenschaften und Optionen der Einheit einzustellen sowie gegebenenfalls andere benutzerdefinierte Einstellungen vorzunehmen.

- 4 Konfigurieren Sie die Namen aller Zielgeräte mit der lokalen grafischen Benutzeroberfläche.
- Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6 für jeden Switch, den Sie verwalten möchten.
- 6 Sobald eine Software-Umgebung eingerichtet wurde, wählen Sie Datei Datenbank Speichern aus, um eine Kopie der lokalen Datenbank mit allen Einstellungen zu speichem.
- 7 Auf einem zweiten Computer wählen Sie im Softwaremenü die Befehle Datei Datenbank Laden. Suchen Sie die Datei, die Sie gespeichert haben. Markieren Sie die Datei und klicken Sie auf Laden. Wiederholen Sie diesen Schritt für jeden Clientcomputer, den Sie einrichten möchten.
- 8 Zum Zugriff auf ein am Switch angeschlossenes Zielgerät markieren Sie es im Explorer und klicken Sie auf Video verbinden oder auf Durchsuchen, um eine Sitzung zu öffnen (nur die entsprechende Schaltfläche für das ausgewählte Zielgerät wird angezeigt).

Sie können Benutzerkonten mit der RCS Software oder über die integrierte Weboberfläche des Remote Console Switch konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Dell Remote Console Switch Installations- und Benutzerhandbuch.*

So konfigurieren Sie den Remote Console Switch:

- 1 Schließen Sie ein Terminal oder einen PC, auf dem Terminal-Emulationssoftware ausgeführt wird, mit dem mitgelieferten seriellen Kabel an den Konfigurationsport auf der Rückseite des Switch an. Das Terminal muss wie folgt eingestellt werden: 9.600 baud, 8 data bits, 1 stop bit, no parity und no flow control.
- 2 Schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel hinten an den Switch und dann an eine geeignete Stromquelle an.

3 Sobald der Strom eingeschaltet wird, blinkt die Stromversorgungsanzeige an der Rückseite der Einheit ca. 30 Sekunden lang, während ein Selbsttest durchgeführt wird. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Hauptmenü aufzurufen.

So konfigurieren Sie die Remote Console Switch-Hardware:

- 1 Sie sehen das Hauptmenü mit elf Optionen. Wählen Sie Option 1, Netzwerkkonfiguration, aus.
- Wählen Sie Option 1 aus, um die Netzwerkgeschwindigkeit einzustellen. Sobald Sie die Auswahl bestätigen, wird wieder das Menü Netzwerkkonfiguration angezeigt.
- 3 Wählen Sie Option 2 aus, um das Menü **IP-Konfiguration** zu öffnen.
- 4 Geben Sie die entsprechende Zahl ein, um einen der folgenden IP-Adresstypen auszuwählen: 1: Keine, 2: Statische IPv4, 3: Dynamische IPv4, 4: Statische IPv6 oder 5: Dynamische IPv6.
- Wählen Sie nacheinander die Optionen 3-5 im Menü **Terminal-Programm** aus, um die Konfiguration des Remote Console Switch für IP-Adresse, Netzmaske und Standard-Gateway zu beenden.
- 6 Geben Sie zum Abschluss \emptyset ein, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

So konfigurieren Sie die HTTP- und HTTPS-Ports:

- 1 Sie sehen das Hauptmenü mit elf Optionen. Wählen Sie die Optionsnummer für Weboberflächenports festlegen aus, um das Menü Konfiguration von Weboberflächenports zu öffnen.
- Wählen Sie Option 1 aus, um die Portnummern festzulegen. Geben Sie die Portnummern ein, die Sie für den HTTP-Port und den HTTPS-Port verwenden möchten.
- Wenn die Werte für Ihr Netzwerk richtig sind, geben Sie "Y" ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- 4 Geben Sie an der lokalen Benutzerkonsole die Zielgerätenamen ein.

Mausbeschleunigung

Wenn die Maus während einer Remote-Videositzung nur langsam reagiert, deaktivieren Sie die Mausbeschleunigung im Betriebssystem des Zielgeräts und stellen Sie die Mausbeschleunigung auf jedem Zielgerät auf Langsam oder Keine ein.

Installieren und Einrichten der Weboberfläche

Wenn Sie eine neue Einheit installiert haben, können Sie die Weboberfläche verwenden, um Einheitenparameter zu konfigurieren und Videositzungen zu starten

Unterstützte Browser

Die folgenden Browser werden von der Weboberfläche unterstützt:

- Microsoft Internet Explorer® ab Version 6.x SP1
- Firefox ab Version 2.0

Starten der integrierten Weboberfläche

So starten Sie die Weboberfläche.

Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Geräts über die lokale Weboberfläche ein



HINWEIS: Wenn Sie die HTTP-/HTTPS-Standardports in der seriellen Konsole geändert haben und eine IPv4-Adresse verwenden, verwenden Sie dieses IP-Adressenformat: https://<ipadresse>:<port#>, wobei "port#" die Nummer ist, die Sie in der seriellen Konsole angegeben haben. Wenn Sie eine IPv6-Adresse verwenden, verwenden Sie dieses Format: https://[<ipadresse>]:<port#>, wobei "port#" die Nummer ist, die Sie in der seriellen Konsole angegeben haben. Wenn Sie eine IPv6-Adresse verwenden, müssen Sie die Adresse in eckigen Klammern angeben.

Das Anmeldungsfenster wird geöffnet. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **OK**.



HINWEIS: Der Standard-Benutzername ist "Admin" und es ist kein Kennwort erforderlich.

Die Weboberfläche wird geöffnet und die Registerkarte Verbindungen wird angezeigt.



HINWEIS: Zur Verwendung der Weboberfläche muss Java Runtime Environment (JRE) Version 1.6.0_11 oder höher auf Ihrem Computer installiert sein. Der KVM-Switch versucht, Java auf Ihrem PC zu finden. Wenn Java nicht installiert ist, laden Sie es von der Website http://www.java.com herunter und verknüpfen Sie dann die JNLP-Datei mit Java WebStart.



HINWEIS: Wenn Sie einmal bei der Weboberfläche angemeldet sind, müssen Sie sich nicht noch einmal anmelden, wenn Sie neue Sitzungen starten, es sein denn, Sie haben sich abgemeldet oder Ihre Sitzung überschreitet das vom Administrator festgelegte Inaktivitäts-Timeout.

Normalbetrieb der Software

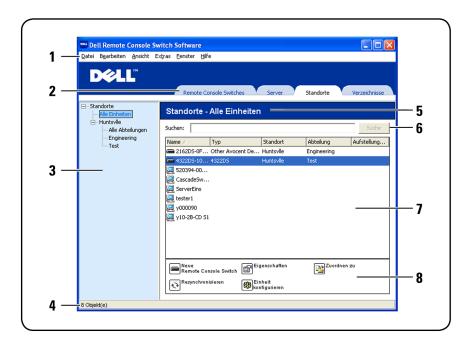
Der RCS Software-Explorer (im Folgenden als "Explorer" bezeichnet) ist die Haupt-Benutzeroberfläche für die Software. Sie können alle unterstützten Einheiten anzeigen, abrufen, verwalten und benutzerdefinierte Gruppierungen erstellen.

Anzeigen des Systems im Explorer

Beim Starten der Software wird das Explorer-Hauptfenster geöffnet. Der Explorer ist in verschiedene Fenster unterteilt: die Register Ansichtauswahl, das Fenster Gruppenauswahl und das Fenster Einheitenauswahl. Der Inhalt dieser Bereiche hängt davon ab, ob ein Zielgerät oder ein Gerät ausgewählt wurde und welche Aufgaben ausgeführt werden sollen. Abbildung 3.1 zeigt diese Navigationsmerkmale.

Klicken Sie auf eines der Register für die Ansichtauswahl, um Ihr System nach den folgenden Kategorien anzuzeigen: Remote Console Switches, Server, Standorte oder Verzeichnisse. Die Explorer-Standardanzeige ist benutzerdefinierbar. Die Anzeige kann automatisch mit einem dieser vier Register geöffnet werden. Weitere Informationen finden Sie unter "Anzeigen des Systems im Explorer" auf Seite 25. Wenn die Standardanzeige nicht vom Benutzer angepasst wird, öffnet der Explorer die Server-Ansicht, nachdem der erste Remote Console Switch hinzugefügt wurde.

Abbildung 3.1: Explorer-Fenster



- 1 Menüleiste: Ermöglicht den Zugriff auf viele Funktionen der RCS Software.
- 2 Ansichtauswahl-Register: Enthält vier Register für die Ansichtauswahl zur Auswahl der Explorer-Ansicht.
- 3 Gruppenauswahl-Fenster: Enthält eine Baumstrukturanzeige und zeigt die Gruppen an, die im aktuellen Register für die Ansichtauswahl verfügbar sind. Die ausgewählte Gruppe bestimmt, was im Fenster Einheitenauswahl angezeigt wird, wenn die Register Remote Console Switches, Standorte oder Verzeichnisse ausgewählt werden.
- 4 Statusleiste: Zeigt die Anzahl der Einheiten an, die in der Einheitenliste angezeigt werden.

- 5 Einheitenauswahl-Fenster: Enthält die Suchleiste, die Einheitenliste sowie die entsprechenden Taskschaltflächen für die ausgewählte Ansicht oder Gruppe.
- 6 Suchleiste: Ermöglicht die Suche in der Datenbank nach Text, der in das Suchfeld eingegeben wird.
- 7 Einheitenliste: Zeigt eine Liste der Einheiten an, die in der aktuell ausgewählten Gruppe enthalten sind, oder die Ergebnisse der Suche, die über die Suchleiste ausgeführt wurde.
- 8 Taskschaltflächen: Enthält die Schaltflächen der Tasks, die ausgeführt werden können. Einige Schaltflächen sind dynamisch und ändern sich je nach Typ der in der Einheitenliste ausgewählten Einheit(en), wogegen andere Schaltflächen festgelegt und ständig sichtbar sind.

Wird ein ausgewählter Switch für die Weboberfläche aktiviert, werden unten im Explorer-Fenster zwei zusätzliche Schaltflächen angezeigt: "Resynchronisieren" und "Einheit konfigurieren". Mit der Schaltfläche "Resynchronisieren" können Sie nach nicht aktiven SIPs oder Avocent IQ-Modulen suchen. Mit der Schaltfläche "Einheit konfigurieren" können Sie den Remote Console Switch aktualisieren. Wenn der ausgewählte Switch nicht für die Weboberfläche aktiviert wurde, werden die Schaltflächen "Resynchronisieren" und "Einheit konfigurieren" nicht angezeigt.

Anpassen der Fensteranzeige

Sie können die Größe des Explorer-Fensters jederzeit ändern. Bei jedem Start der Anwendung wird das Explorer-Fenster mit seiner Standardgröße und an seiner Standard-Bildschirmposition geöffnet.

Eine Bildschirmunterteilung, die von oben nach unten verläuft, trennt das Gruppenauswahl- vom Einheitenauswahl-Fenster ab. Sie können die Unterteilung nach rechts und links verschieben, um den Anzeigebereich dieser zwei Fenster zu ändern. Bei jedem Öffnen des Explorers kehrt die Unterteilung an ihre StandardBildschimposition zurück. Weitere Informationen zum Unterteilungsfenster und zu Verknüpfungen mit der Baumstrukturanzeige und -steuerung finden Sie unter "Tastatur und Maus" auf Seite 117.

Sie können angeben, welche Ansicht (Einheiten, Geräte, Standorte oder Verzeichnisse) beim Start angezeigt werden soll, oder Sie können diese vom Explorer festlegen lassen. Weitere Informationen finden Sie unter "Anpassen der Fensteranzeige" auf Seite 27.

Sie können die Anzeigereihenfolge in der Einheitenliste ändern, indem Sie in die Spaltenüberschrift klicken. Ein nach oben zeigender Pfeil in der Spaltenüberschrift weist darauf hin, dass die Liste nach dieser Feldbezeichnung in aufsteigender Reihenfolge sortiert ist. Ein nach unten zeigender Pfeil weist darauf hin, dass die Liste nach dieser Feldbezeichnung in absteigender Reihenfolge sortiert ist.

Hinzufügen eines Remote Console Switch (Dell oder Avocent)

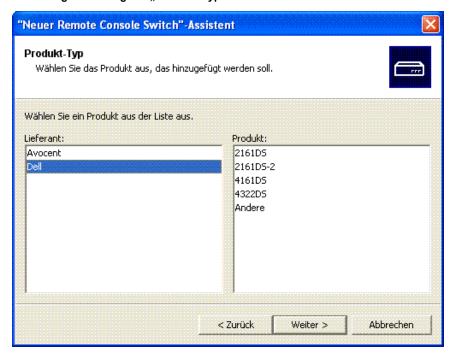
Die RCS-Software kann sowohl zur Verwaltung des Dell Remote Console Switch als auch für Avocent Switches eingesetzt werden. Aus diesem Grund werden Sie beim Hinzufügen eines Remote Console Switch zur RCS-Software-Datenbank aufgefordert, den Lieferanten und den Produkttyp für den Switch anzugeben, der hinzugefügt werden soll. Sobald ein Remote Console Switch oder Avocent Switch hinzugefügt wurde, wird er in der Einheitenliste angezeigt. Sie können einen Remote Console Switch entweder manuell hinzufügen oder von der Software erkennen lassen. Sie können eine Einheit mit einer IPv4- oder IPv6-Adresse hinzufügen.

So fügen Sie einen neuen Remote Console Switch mit einer zugewiesenen IP-Adresse hinzu:

- Wählen Sie Datei Neu Remote Console Switch aus dem Explorer-Menü.
 - oder -

- Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Neuer Remote Console Switch. Der "Neuer Remote Console Switch"-Assistent wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren. Das Dialogfeld Produkt-Typ wird angezeigt und Sie werden aufgefordert, den Lieferanten und das Produkt des Remote Console Switch auszuwählen.

Abbildung 3.2: Dialogfeld "Produkt-Typ"



Wählen Sie einen **Lieferanten** aus. Für jeden Lieferanten werden die unterstützten Produktnamen in der Liste **Produkt** aufgeführt. Wählen Sie ein Produkt aus.

Wenn das Remote Console Switch-Modell, das Sie hinzufügen möchten, nicht in der Liste **Produkt** enthalten ist, wählen Sie die Option Andere. Sobald dieser Switch erkannt wurde, wird er in die Liste Produkt aufgenommen und ist verfügbar, wenn Sie das nächste Mal einen Remote Console Switch hinzufügen.

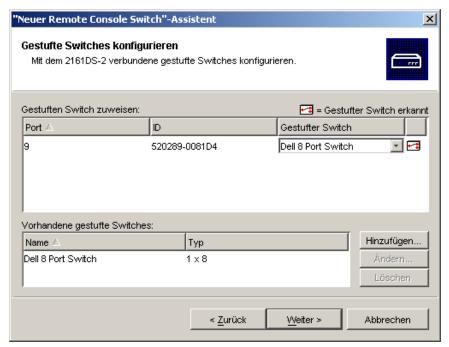


HINWEIS: In jedem Dialogfeld des "Neuer Remote Console Switch"-Assistenten wird der Switch-Typ angegeben, den Sie in der Produktliste ausgewählt haben.

- 4 Klicken Sie auf Weiter.
- 5 Sie werden aufgefordert, anzugeben, ob dem Remote Console Switch eine IP-Adresse zugewiesen ist oder nicht. Klicken Sie auf Ja und danach auf Weiter.
- 6 Das Fenster Produkt suchen wird angezeigt. Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse, den HTTP-Port und den HTTPS-Port ein und klicken Sie auf Weiter. IPv4-Adressen werden durch Punkte getrennt eingegeben (xxx.xxx.xxx.xxx). IPv6-Adressen werden in hexadezimaler Schreibweise (FD00:172:12:0:0:0:0:0:33) oder komprimiert (FD00:172:12::33) eingegeben.
- 7 Die RCS Software sucht nach der angegebenen Einheit sowie allen aktiven SIPs, Avocent IQ-Modulen und Servernamen (falls vorhanden). Wenn Sie nach nicht aktiven SIPs und Avocent IQ-Modulen suchen möchten, können Sie die Resynchronisierungsfunktion in der Software aufrufen und das Kontrollkästchen Offline-SIPs einbeziehen aktivieren.
- 8 Klicken Sie auf Weiter.
- 9 Das Dialogfeld Gestufte Switches konfigurieren wird angezeigt, wenn die RCS-Software einen angeschlossenen Legacy-Switch erkennt. Dieses Dialogfeld enthält eine Liste der EIDs aller SIPs, die vom Remote Console Switch abgerufen wurden, sowie der gestuften Switches, an die sie angeschlossen sind. Alle Switches sind auf Keine eingestellt, wenn dieses Dialogfeld zum ersten Mal angezeigt wird. Erkannte Switches werden mit einem Symbol neben der Dropdown-Liste angezeigt.
 - Das Feld Vorhandene gestufte Switches enthält eine Liste aller derzeit in der Datenbank definierten Switches. Klicken Sie auf Hinzufügen, Ändern oder Löschen, um die Liste zu bearbeiten.

b. Ordnen Sie jedem SIP oder Avocent IQ-Modul, das mit einem Switch verbunden ist, den entsprechenden Switch aus den Dropdown-Listen zu.

Abbildung 3.3: Dialogfeld "Gestufte Switches konfigurieren"



10 Wenn Sie die letzte Seite des Remote Console Switch-Assistenten erreicht haben, klicken Sie auf Fertig stellen, um den Assistenten zu verlassen und zum Hauptfenster zurückzukehren. Ihr Remote Console Switch sollte nun im Fenster Einheitenauswahl angezeigt werden.

So fügen Sie einen neuen Remote Console Switch ohne zugewiesene IP-Adresse hinzu:

- 1 Wählen Sie Datei Neu Remote Console Switch aus dem Explorer-Menü.
 - oder -

- Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Neuer Remote Console Switch. Der "Neuer Remote Console Switch"-Assistent wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren. Das Dialogfeld Produkt-Typ wird angezeigt und Sie werden aufgefordert, Lieferanten und Produkt des Remote Console Switch auszuwählen.

Abbildung 3.4: Dialogfeld "Produkt-Typ"



- Wählen Sie einen **Lieferanten** aus. Für jeden Lieferanten werden die unterstützten Produktnamen in der Liste **Produkt** aufgeführt. Wählen Sie ein Produkt aus.
 - Wenn das Remote Console Switch-Modell, das Sie hinzufügen möchten, nicht in der Liste **Produkt** enthalten ist, wählen Sie die

Option Andere. Sobald dieser Switch erkannt wurde, wird er in die Liste Produkt aufgenommen und ist verfügbar, wenn Sie das nächste Mal einen Remote Console Switch hinzufügen.

- Klicken Sie auf Weiter
- 5 Sie werden aufgefordert, anzugeben, ob dem Remote Console Switch eine IP-Adresse zugewiesen ist. Klicken Sie auf Nein und danach auf Weiter.
- Das Fenster Netzwerkadresse wird angezeigt. Geben Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske (bei Verwendung des IPv4-Modus) oder Präfixlänge (bei Verwendung des IPv6-Modus) sowie das Gateway ein, die Sie der Einheit zuweisen möchten, und klicken Sie auf Weiter. IPv4-Adressen werden durch Punkte getrennt eingegeben (xxx.xxx.xxx.xxx). IPv6-Adressen werden in hexadezimaler Schreibweise (FD00:172:12:0:0:0:0:33) oder komprimiert (FD00:172:12::33) eingegeben.

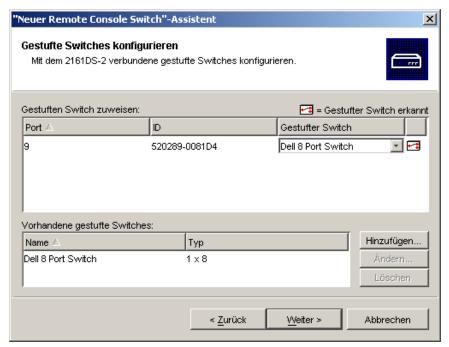


HINWEIS: Der Remote Console Switch unterstützt DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) und die statische IP-Adressenvergabe. Dell empfiehlt, dass für jedes Gerät IP-Adressen reserviert werden und dass diese statisch bleiben, während die Remote Console Switch-Einheiten an das Netzwerk angeschlossen sind.

- Das Fenster Remote Console Switches auswählen wird angezeigt und Sie werden aufgefordert, die hinzuzufügende Einheit in der Liste der erkannten neuen Remote Console Switches auszuwählen. Wählen Sie das Produkt aus und klicken Sie auf Weiter
- 8 Das Fenster Remote Console Switch konfigurieren wird angezeigt und gibt an, ob die IP-Informationen erfolgreich konfiguriert wurden. Wenn die Konfiguration erfolgreich war, sucht die Software sowohl nach dem neuen Remote Console Switch als auch nach allen zugehörigen SIPs, Avocent IQ-Modulen und Servernamen. Klicken Sie auf Weiter.
- Das Dialogfeld Gestufte Switches konfigurieren wird angezeigt, wenn die Software einen angeschlossenen Legacy-Switch erkennt. Dieses Dialogfeld enthält eine Liste der EIDs aller SIPs und Avocent IQ-Module, die vom Remote Console Switch abgerufen wurden, sowie der gestuften Switches, an die sie angeschlossen sind.

- a. Das Feld **Vorhandene gestufte Switches** enthält eine Liste aller derzeit in der Datenbank definierten Switches. Sie können in dieser Liste einen Eintrag hinzufügen, löschen oder ändern.
- b. Ordnen Sie jedem SIP oder Avocent IQ-Modul, das mit einem Switch verbunden ist, den entsprechenden Switch aus den Dropdown-Listen zu.

Abbildung 3.5: Dialogfeld "Gestufte Switches konfigurieren"



10 Zum Abschluss klicken Sie auf Fertig stellen, um den Assistenten zu beenden und zum Hauptfenster zurückzukehren. Der Remote Console Switch sollte nun im Fenster Einheitenauswahl angezeigt werden.

So suchen Sie nach einem Remote Console Switch:

1 Wählen Sie im Explorer-Menü der Software Extras – Suchen aus. Der "Such"-Assistent wird angezeigt. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren. 2 Ein Bildschirm mit dem Adressenbereich wird angezeigt. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

Wenn Sie den IPv4-Modus verwenden, wählen Sie IPv4-Adressbereich verwenden aus und geben Sie in den Feldern Von Adresse und Bis Adresse den Bereich der IP-Adressen ein, den Sie im Netzwerk durchsuchen möchten. IPv4-Adressen werden durch Punkte getrennt eingegeben (xxx.xxx.xxx.xxx).

– oder –

Wenn Sie den IPv6-Modus verwenden, wählen Sie IPv6-Adressbereich verwenden aus und geben Sie in den Feldern Von Adresse und Bis Adresse den Bereich der IP-Adressen ein, den Sie im Netzwerk durchsuchen möchten. IPv6-Adressen werden in hexadezimaler Schreibweise (FD00:172:12:0:0:0:0:33) oder komprimiert (FD00:172:12::33) eingegeben.

- 3 Sie können auch die HTTP- und HTTPS-Standard-Portnummern ändern, wenn die Remote Console Switch-Standardeinstellung an der seriellen Konsole geändert wurde. Geben Sie dazu in den Feldern HTTP-Port und HTTPS-Port die neuen Portnummern ein. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.
- 4 Die Statusanzeige für die Netzwerk-Suche wird angezeigt. Es werden die Anzahl der durchsuchten Adressen basierend auf der Gesamtanzahl des angegebenen Adressbereichs sowie die Anzahl der gefundenen Remote Console Switches oder Avocent Switches angegeben. Wenn mindestens ein Remote Console Switch oder Avocent Switch erkannt wird, zeigt der Assistent den Bildschirm "Remote Console Switches auswählen" an. Auf diesem Bildschirm können Sie die Remote Console Switches auswählen, die der lokalen Datenbank hinzugefügt werden sollen.

oder –

Wenn keine neuen Remote Console Switches gefunden wurden (oder falls Sie auf **Stopp** geklickt haben), zeigt der **Assistent** die Seite **Keine**

neuen Remote Console Switches gefunden an und Sie müssen den Switch manuell hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie im vorigen Abschnitt.

5 Klicken Sie auf die hinzuzufügenden Remote Console Switches und dann auf die Schaltfläche Hinzufügen (>), um die Auswahl in die Liste Remote Console Switches hinzufügen zu verschieben.

Abbildung 3.6: Dialogfeld "Remote Console Switches auswählen"



- 6 Wiederholen Sie Schritt 5 für alle Remote Console Switches, die hinzugefügt werden sollen. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.
- 7 Die Statusanzeige für Remote Console Switches werden hinzugefügt wird angezeigt, während die neuen Switches hinzugefügt werden. Sobald alle ausgewählten Switches der lokalen Datenbank hinzugefügt wurden, wird die

- Seite Suchassistent beendet eingeblendet. Klicken Sie auf Fertig stellen, um den Assistenten zu verlassen und zum Hauptfenster zurückzukehren. Die neuen Switches sollten nun im Fenster Einheitenauswahl angezeigt werden.
- 8 Wenn mindestens ein Switch aus irgendwelchen Gründen nicht der lokalen Datenbank hinzugefügt werden konnte (auch wenn Sie während des Hinzufügens auf Stopp geklickt haben), wird die Seite Nicht alle Remote Console Switches hinzugefügt des Suchassistenten angezeigt. Auf dieser Seite werden alle ausgewählten Switches und ihr Status aufgelistet. Der Status gibt an, ob ein Remote Console Switch der lokalen Datenbank hinzugefügt wurde und wenn nicht, warum der Vorgang fehlgeschlagen ist. Klicken Sie auf Fertig stellen, wenn Sie mit dem Überprüfen der Liste fertig sind.



HINWEIS: Wenn sich in der Datenbank bereits ein Remote Console Switch mit derselben IP-Adresse wie eine erkannte Einheit befindet, wird der erkannte Switch ignoriert und nicht auf der nächsten Seite des Assistenten angezeigt.

Zugriff auf den Remote Console Switch

Wenn Sie in der Software auf das Register "Remote Console Switches" klicken, wird eine Liste der aktuell in der lokalen Datenbank definierten Switches angezeigt. Um auf einen dieser Remote Console Switches zuzugreifen, müssen Sie sich zuerst durch Angabe von Benutzername und Kennwort bei diesem anmelden. Der Standard-Benutzername ist "Admin" (Berücksichtigung von Groß- und Kleinschreibung) und es ist kein Kennwort erforderlich. Sobald Sie sich bei einem bestimmten Remote Console Switch angemeldet haben, speichert die Software den Benutzernamen und das Kennwort für die Dauer der Sitzung im Cache-Speicher.



HINWEIS: Um die Anmeldeberechtigungen zu löschen und sich mit einem anderen Benutzernamen und Kennwort anzumelden, wählen Sie "Extras – Anmeldeberechtigungen löschen".

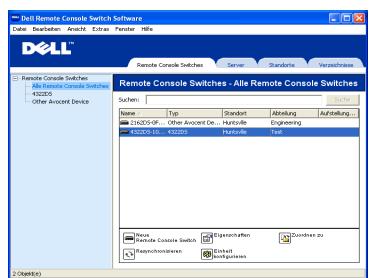


Abbildung 3.7: Register für Anzeige des Remote Console Switch ausgewählt

So melden Sie sich bei einem Remote Console Switch an:

- 1 Klicken Sie auf das Register Remote Console Switches im Explorer.
- 2 Doppelklicken Sie auf einen Remote Console Switch im Fenster Einheitenauswahl.
 - oder -

Wählen Sie im Fenster Einheitenauswahl einen Remote Console Switch aus und klicken Sie anschließend auf die Taskschaltfläche Remote Console Switch konfigurieren.

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Remote Console Switch im Fenster Einheitenauswahl.. Ein Popup-Menü wird angezeigt. Wählen Sie Remote Console Switch konfigurieren.

- oder -

Klicken Sie auf einen Remote Console Switch im Fenster Einheitenauswahl und drücken Sie die Eingabetaste.

- 3 Falls verfügbar werden die im Cache gespeicherten Anmeldeberechtigungen verwendet. Falls nicht, wird eine Anmeldungsaufforderung angezeigt. Geben Sie Benutzername und Kennwort ein. Falls Sie zum ersten Mal auf den Remote Console Switch zugreifen oder Ihnen kein Benutzername und kein Kennwort zugewiesen wurden, geben Sie den Standard-Benutzernamen "Admin" (Berücksichtigung von Groß- und Kleinschreibung) ohne Kennwort ein.
- 4 Klicken Sie auf **OK**, um auf den Remote Console Switch zuzugreifen. Dadurch wird die integrierte Weboberfläche gestartet. Weitere Informationen zur integrierten Weboberfläche finden Sie in der Dokumentation *Installationsanleitung und Benutzerhandbuch für den Remote Console Switch*.
 - oder –

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang ohne Anmeldung zu beenden

So suchen Sie im System nach einem Remote Console Switch:

- 1 Klicken Sie in der Software auf die Registerkarte Remote Console Switch und platzieren Sie den Cursor im Textsuchfeld.
- 2 Geben Sie den zu suchenden Text ein. Dabei kann es sich um den Namen des Remote Console Switch handeln oder um Informationen, die Sie in den anderen Kopfzeilen der Liste Einheitenauswahl eingegeben haben, wie z. B. Typ oder Aufstellungsort oder die IP-Adresse.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen. Die Suchergebnisse werden in der Einheitenliste angezeigt.
- 4 Überprüfen Sie die Ergebnisse Ihrer Suche.
 - oder -

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ergebnisse löschen**, um die gesamte Liste emeut anzuzeigen.

Starten des VNC- oder RDP-Viewers

Die RCS Software unterstützt benutzerdefinierte VNC-Viewer (Virtual Network Computing) und RDP-Viewer (Remote Desktop Protocol). Wählen Sie zum Starten des VNC- oder des RDP-Viewers das Register Server im RCS-Software-Explorer aus. Wählen Sie einen Server aus der Einheitenliste aus. Klicken Sie dann entweder auf die Schaltfläche VNC oder auf RDP rechts unten auf dem Bildschirm



HINWEIS: Die Schaltflächen "VNC" und "RDP" werden nur angezeigt, wenn ein Server mit einem Link eingerichtet wurde. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten zu Optionen und Eigenschaften für VNC und RDP.

Ändern von Server- und Switch-Eigenschaften

In der Software können Sie im Dialogfeld Eigenschaften einzelne Server- oder Switch-Eigenschaften ändern. Verwenden Sie dazu die folgenden Register: Allgemein, Netzwerk, Informationen, Verbindungen (für Geräte) und für Viewer-Anwendungen VNC und RDP.

Allgemeine Eigenschaften

Im Register Allgemein können Sie den Namen und das Anzeigesymbol für einen Remote Console Switch oder angeschlossenen Server ändern. Außerdem können Sie den Switch oder Server einem Standort, einem Aufstellungsort oder einem Verzeichnis zuordnen. Bei Servern können Sie auch den Typ ändern.

So ändem Sie allgemeine Eigenschaften:

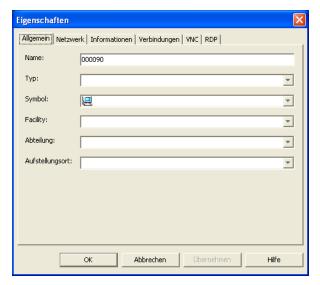
- Klicken Sie in der Software auf das Register Remote Console Switches oder Server und wählen Sie dann eine bestimmte Einheit aus der Liste Einheitenauswahl aus
- Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

oder –

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit und wählen Sie Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

Abbildung 3.8: Register "Allgemeine Eigenschaften" für einen Server



- 3 Geben Sie den Namen der Einheit ein. Eine doppelte Namensvergabe ist nicht zulässig.
- 4 (Nur für Server optional) Wählen Sie den Servertyp aus. Wenn Ihre Auswahl nicht in der Dropdown-Liste angezeigt wird, geben Sie den Namen für den neuen Servertyp in das Textfeld ein. Sobald Sie die Eingabe abgeschlossen haben, ist diese Option in der Dropdown-Liste für zukünftige Zuordnungen verfügbar.
- 5 Wählen Sie das Symbol aus, das für diese Einheit angezeigt werden soll.
- 6 (Optional) Weisen Sie eine Einheit einem Standort (Facility), einer Abteilung oder einem Aufstellungsort zu. Wenn eine Option in der Dropdown-Liste nicht verfügbar ist, geben Sie den Namen der neuen

Zuordnung in das Textfeld ein. Sobald Sie die Eingabe abgeschlossen haben, ist diese Option in der Dropdown-Liste für zukünftige Zuordnungen verfügbar.

- 7 Klicken Sie auf Übernehmen, um die neuen Einstellungen zu speichern.
 - oder -

Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern und das Fenster "Eigenschaften" zu schließen.

- oder -

Klicken Sie auf Abbrechen, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichern.

Eigenschaften des Servernetzwerks

Über das Register Netzwerk können Sie eine Browser-URL für den Server einrichten, wenn Sie einen Browser im Webserver des Servers starten möchten, anstatt eine Viewer-Sitzung zu starten.

So ändern Sie Netzwerkeigenschaften:

- 1 Klicken Sie in der Software auf das Register Server und wählen Sie dann einen bestimmten Server in der Liste Einheitenauswahl aus.
- 2 Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit und wählen Sie Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf das Register Netzwerk und geben Sie die URL ein, die verwendet werden soll, wenn eine Browser-Verbindung mit dem Server hergestellt wird. Wenn das Feld einen Wert enthält, wird in der Taskleiste die Schaltfläche Browser angezeigt, mit der Sie den Browser an der angegebenen URL starten können.
- 4 Klicken Sie auf Übernehmen, um die neuen Einstellungen zu speichern.

- oder -

Klicken Sie auf OK , um die neuen Einstellungen zu speichem und das Fenster zu schließen

- oder -

Klicken Sie auf Abbrechen, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichem.

Eigenschaften des Switch-Netzwerks

Wenn Sie Ihr Netzwerk neu konfigurieren möchten, können Sie die IP-Adresse für einen Switch über das Register Netzwerk ändem.

So ändern Sie Netzwerkeigenschaften:

- 1 Klicken Sie in der Software auf das Register Remote Console Switches und wählen Sie dann eine bestimmte Einheit in der Einheitenauswahl-Liste aus.
- 2 Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

– oder –

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit und wählen Sie Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf das Register Netzwerk und geben Sie die Adresse des Remote Console Switch ein. Dieses Feld kann eine mit Punkten unterteilte IP-Adresse oder einen Domänenamen enthalten. Eine doppelte Adressenvergabe ist nicht zulässig und das Feld darf nicht leer bleiben. Sie können bis zu 128 Zeichen eingeben, eine IPv4- oder eine IPv6-Adresse oder eine IPv4- und eine IPv6-Adresse gleichzeitig verwenden.

Dell 1081AD- und 2161AD-Switches unterstützen IPv4- und IPv6-Modi nicht gleichzeitg.

- 4 Geben Sie die HTTP- und die HTTPS-Portnummern im Feld HTTP-Port bzw. HTTPS-Port ein, wenn Sie die Portnummern für den Remote Console Switch in der seriellen Konsole geändert haben. Weitere Informationen zum Ändern der Portnummern in der seriellen Konsole finden Sie unter "HTTP-/HTTPS-Optionen" auf Seite 52.
- 5 Klicken Sie auf Übernehmen, um die neuen Einstellungen zu speichern.
 - oder -

Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

- oder -

Klicken Sie auf Abbrechen, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichern.

Informationseigenschaften

Im Register "Informationen" können Sie Informationen über den Switch oder Server eingeben, einschließlich Beschreibung, Kontaktinformationen sowie Kommentaren, die Sie gegebenenfalls hinzufügen möchten.

So ändern Sie Informationseigenschaften:

- Klicken Sie in der Software auf das Register Remote Console Switches oder Server und wählen Sie dann eine bestimmte Einheit in der Liste Einheitenauswahl aus.
- 2 Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

oder –

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit und wählen Sie Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

3 (Optional) Klicken Sie auf das Register Informationen und geben Sie eine Beschreibung der Einheit ein. In den folgenden Feldern können Sie beliebige Informationen eingeben.

- a. Im Feld Beschreibung können 0 bis 128 Zeichen eingegeben werden.
- b. Im Feld Kontakt können 0 bis 128 Zeichen eingegeben werden.
- Im Feld Kontakt-Telefonnummer können 0 bis 64 Zeichen eingegeben werden.
- d. Im Feld Kommentare können 0 bis 256 Zeichen eingegeben werden.
- 4 Klicken Sie auf Übernehmen, um die neuen Einstellungen zu speichem.
 - oder -

Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

– oder –

Klicken Sie auf Abbrechen, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichern.

Eigenschaften der Serververbindungen

Im Register Verbindungen wird der Verbindungspfad angezeigt, der für den Zugriff auf diesen Server verwendet wird, sowie der Verbindungstyp, z. B. "Video".

So zeigen Sie Verbindungseigenschaften an:

- 1 Klicken Sie in der Software auf das Register Server und wählen Sie dann einen bestimmten Server in der Liste Einheitenauswahl aus.
- 2 Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Server und wählen Sie Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf das Register Verbindungen, um die Verbindungen des Servers anzuzeigen. Verbindungseigenschaften sind schreibgeschützt und nur für Server verfügbar. Angezeigt werden der Verbindungspfad, der für den Zugriff auf dieses Gerät verwendet wird, sowie der Verbindungstyp, z. B. "Video".
- 4 Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK** oder **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen.

VNC-Eigenschaften

Wenn Sie eine benutzerdefinierte VNC-Anwendung angeben, können Sie deren Befehlszeilenargumente einschließen. Eine Auswahl von Makros, die in der Befehlszeile platziert werden können, ist verfügbar. Diese können nützlich sein, um Variablen wie die IP-Adresse, die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort automatisch zu ersetzen. Bei VNC-Befehlen, die keine eigene GUI bereitstellen, wie die Befehle für Computer unter den Betriebssystemen Windows, Linux und UNIX®, kann die VNC-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet werden.

So ändern Sie VNC-Eigenschaften:

- 1 Wählen Sie in der Einheitenliste einen Server aus.
- Wählen Sie im Remote Console Switch Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften aus.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit. Wählen Sie im Popup-Menü die Option **Eigenschaften** aus. Das Dialogfeld **Eigenschaften** wird angezeigt.

3 Klicken Sie auf das Register VNC.

- 4 Geben Sie nur für Server im Feld "IP-Adresse" eine durch Punkte getrennte IP-Adresse oder einen Domänennamen mit 1 128 Zeichen ein. Leerzeichen sind nicht zulässig. Eine doppelte Adressvergabe ist zulässig. Sie können IPv4- und IPv6-Adressen verwenden.
- 5 Geben Sie im Feld "Port" eine Portnummer zwischen 23 und 65535 ein. Wenn dieses Feld leer ist, wird Port 23 verwendet.
- 6 Aktivieren oder deaktiveren Sie das Kontrollkästehen Standard verwenden. Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die unter Optionen angegebene globale Standardeinstellung verwendet. Alle weiteren Abschnitte im Bereich Anwendung zum Starten werden deaktiviert.
- 7 Geben Sie den Verzeichnispfad und den Namen ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um den Pfad und den Namen zu suchen.
- 8 Geben Sie im Feld unter dem Pfad und dem Namen Befehlszeilenargumente ein
 - oder -
 - Klicken Sie zum Einfügen eines vordefinierten Makros an der Cursorposition in der Befehlszeile auf das Listenfeld **Makro einfügen** und wählen Sie ein Makro aus dem Dropdown-Menü aus. Bei der Ausführung der Anwendung ersetzt die RCS-Software diese Variablen automatisch.
- 9 Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Start im Befehlsfenster. Wenn es aktiviert ist, wird die benutzerdefinierte VNC-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet.
- 10 Klicken Sie auf OK.

RDP-Eigenschaften

Wenn Sie eine benutzerdefinierte RDP-Anwendung angeben, können Sie deren Befehlszeilenargumente einschließen. Eine Auswahl von Makros, die in der Befehlszeile platziert werden können, ist verfügbar. Diese können nützlich sein, um Variablen wie die IP-Adresse, die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort automatisch zu ersetzen. Bei RDP-Befehlen, die keine eigene GUI

bereitstellen, wie die Befehle für Computer unter den Betriebssystemen Windows, Linux und UNIX®, kann die RDP-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet werden.

So ändern Sie RDP-Eigenschaften:

- 1 Wählen Sie in der Einheitenliste einen Server aus.
- Wählen Sie im Remote Console Switch Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften aus.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften.

– oder –

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Einheit. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Eigenschaften aus. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

- Klicken Sie nach Bedarf auf das Register RDP. 3
- Geben Sie nur für Server im Feld "IP-Adresse" eine durch Punkte getrennte IP-Adresse oder einen Domänennamen mit 1 - 128 Zeichen ein. Leerzeichen sind nicht zulässig. Eine doppelte Adressvergabe ist zulässig. Sie können eine IPv4- oder IPv6-Adresse oder eine IPv4- und IPv6-Adresse gleichzeitig verwenden.



HINWEIS: Dell 1081AD- und 2161AD-Switches unterstützen IPv4- und IPv6-Modi nicht gleichzeitg.

- Geben Sie im Feld "Port" eine Portnummer zwischen 23 und 65535 ein. Wenn dieses Feld leer ist, wird Port 23 verwendet.
- Aktivieren oder deaktiveren Sie das Kontrollkästchen **Standard verwenden**. Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die unter Optionen angegebene globale Standardeinstellung verwendet. Alle weiteren Abschnitte im Bereich Anwendung zum Starten werden deaktiviert.
- Geben Sie den Verzeichnispfad und den Namen ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen, um den Pfad und den Namen zu suchen.

- 8 Geben Sie im Feld unter dem Pfad und dem Namen Befehlszeilenargumente ein.
 - oder -
 - Klicken Sie zum Einfügen eines vordefinierten Makros an der Cursorposition in der Befehlszeile auf das Listenfeld **Makro einfügen** und wählen Sie ein Makro aus dem Dropdown-Menü aus. Bei der Ausführung der Anwendung ersetzt die RCS-Software diese Variablen automatisch.
- 9 Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Start im Befehlsfenster. Wenn es aktiviert ist, wird die benutzerdefinierte RDP-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet.
- 10 Klicken Sie auf OK.

Zugriff auf Server über ein Browser-Fenster

Für den praktischen Zugriff können Sie die Software so konfigurieren, dass die Verbindung zu einem Server in einem Webbrowser geöffnet werden kann. Wählen Sie zunächst einen Server aus und definieren Sie das Webservernetzwerk im Dialogfeld Eigenschaften. Bei der Auswahl des Servers wird daraufhin die Taskschaltfläche Durchsuchen angezeigt.



HINWEIS: Sie können den zu verwendenden Browser im Dialogfeld "Optionen" des Explorers auswählen.



HINWEIS: Wenn die Browser-Netzwerkeigenschaft für den Server festgelegt ist, stellt der Browser eine Verbindung zu jeder URL her. Diese Funktion ist besonders für Server geeignet, die mit einer Oberfläche für die Dienstprozessorverwaltung konfiguriert sind, z. B. iDRAC (Integrated Dell Remote Access Card).

So starten Sie das Servernetzwerk in einem Browser-Fenster-

- 1 Wählen Sie im Fenster Einheitenauswahl der Software einen Server aus.
- Wenn Sie zuvor im Dialogfeld Eigenschaften im Register "Netzwerk" für diesen Server eine Browser-URL festgelegt haben, wird die Taskschaltfläche

Durchsuchen angezeigt. Klicken Sie auf die Taskschaltfläche **Durchsuchen**. Das von Ihnen angegebene Netzwerk wird in einem Browser-Fenster geöffnet.

Ändern von Server- und Switch-Optionen

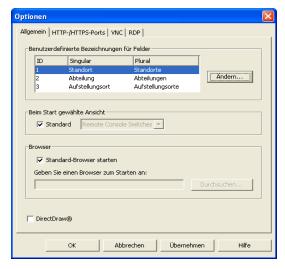
In der RCS-Software können Sie im Dialogfeld **Optionen** individuelle Serveroder Switch-Optionen einschließlich **Allgemein**, **HTTP-/HTTPS-Ports**, **VNC** und **RDP** ändern.

Allgemeine Optionen

So ändern Sie eine benutzerdefinierte Feldbezeichnung:

 Wählen Sie Extras – Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.

Abbildung 3.9: Dialogfeld "Optionen" – Benutzerdefinierte Bezeichnungen für Felder



- Wählen Sie die Feldbezeichnung, die Sie ändem möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche Ändern. Das Dialogfeld Benutzerdefinierte Feldbezeichnung ändern wird angezeigt.
- 3 Geben Sie die Feldbezeichnung in Singular- und Pluralform ein. Die Länge muss zwischen 1 und 32 Zeichen liegen. Das Feld darf nicht leer bleiben. Leerzeichen in der Mitte sind zulässig, Leerzeichen am Beginn und am Ende des Namens jedoch nicht.
- 4 Klicken Sie auf OK, um die neue Feldbezeichnung zu speichern.
 - oder -

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

Standard-Browser

Mit der Option "Browser" legen Sie fest, welche Browseranwendung geöffnet werden soll, wenn Sie bei einem Zielgerät mit definierter URL auf die Schaltfläche **Durchsuchen** klicken oder wenn die RCS Online-Hilfe aufgerufen wird. Sie können entweder die Standardbrowseranwendung des aktuellen Computers aktivieren oder aus weiteren verfügbaren Browsern einen Browser auswählen

Führen Sie folgende Schritte durch, um den Standardbrowser anzuzeigen oder zu ändern:

- Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Fenster "Optionen" wird mit der Registerkarte "Allgemein" geöffnet.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Aktivieren Sie im Bereich Browser das Kontrollkästehen Standard-Browser starten, um den Standardbrowser festzulegen.
 - Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Standard-Browser starten.
 Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen und wählen Sie einen auf dem Computer ausführbaren Browser aus. Sie können auch den gesamten Pfad des Browsers eingeben.
- 3 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie auf eine andere Registerkarte, um weitere Eigenschaften zu ändern.
- Klicken Sie auf OK, um die neuen Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf Abbrechen, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichern.

Ändern der DirectDraw-Unterstützung (nur Windows-Betriebssysteme)

Die Software unterstützt DirectDraw. Hierbei handelt es sich um einen Standard, der die direkte Manipulation von Videoanzeigespeicher, Hardware-Overlays und Page-Flipping ohne Eingriff der Grafikschnittstelle (Graphical Device Interface, GDI) ermöglicht. Dies kann bei grafikintensiver Software zu gleichmäßigeren Animationen und Leistungsverbesserungen führen.

Wenn auf Ihrem Rechner jedoch ein Software-Cursor oder ein Mauszeigerschatten aktiviert ist oder wenn Ihr Videotreiber DirectDraw nicht unterstützt, flackert Ihr Mauszeiger möglicherweise, wenn er sich über der Titelleiste des Viewers befindet.

Sie können den Software-Cursor oder Mausschatten deaktivieren, einen neuen Treiber für Ihre Videokarte laden oder DirectDraw deaktivieren.

So deaktivieren Sie DirectDraw.

- Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Kontrollkästchen DirectDraw, um es zu deaktivieren.
- 3 Klicken Sie auf OK.



HINWEIS: Das Kontrollkästchen "DirectDraw" wird nur auf Windows-Betriebssystemen angezeigt.

HTTP-/HTTPS-Optionen

Der Remote Console Switch und die Software verwenden Port 80 als Standard-HTTP-Port und Port 443 als Standard-HTTPS-Port. Sie können die verwendeten Standard-Portnummern über das Register HTTP-/HTTPS-Ports im Dialogfeld

"Optionen" ändern.

- Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register HTTP-/HTTPS-Ports.
- 3 Geben Sie die neuen HTTP- und HTTPS-Standard-Portnummern ein.
- 4 Klicken Sie auf OK.

VNC-Optionen

Die Software unterstützt benutzerdefinierte VNC-Viewer über die Eigenschaftenseite. Im Register "VNC" können Sie nach einer benutzerdefinierten VNC-Anwendung suchen und deren Befehlszeilenargumente einschließen. Eine Auswahl von Makros, die in der Befehlszeile platziert werden können, ist verfügbar. Diese können nützlich sein, um Variablen wie die IP-Adresse, die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort automatisch zu ersetzen. Bei VNC-Befehlen, die keine eigene GUI bereitstellen, wie die Befehle für Standardsysteme unter Windows, Linux und UNIX, kann die VNC-Anwendung über ein Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet werden.

So ändern Sie VNC-Optionen:

- 1 Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register VNC.
- 3 Geben Sie im Feld Anwendung zum Starten den Verzeichnispfad und den Namen ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen, um den Pfad und den Namen zu suchen.
- 4 Geben Sie im Feld unter dem Pfad und dem Namen Befehlszeilenargumente ein.
 - oder -

Klicken Sie zum Einfügen eines vordefinierten Makros an der Cursorposition in der Befehlszeile auf das Listenfeld **Makro einfügen** und wählen Sie ein Makro aus dem Dropdown-Menü aus. Bei der Ausführung der Anwendung ersetzt die RCS-Software diese Variablen automatisch.

- 5 Aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Start im Befehlsfenster. Wenn es aktiviert ist, wird die benutzerdefinierte VNC-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet.
- 6 Klicken Sie auf OK.

RDP-Optionen

Die Software unterstützt einen benutzerdefinierten RDP-Viewer über die Eigenschaftenseite. Im Register "RDP" können Sie nach einer benutzerdefinierten RDP-Anwendung suchen und deren Befehlszeilenargumente einschließen. Eine Auswahl von Makros, die in der Befehlszeile platziert werden können, ist verfügbar. Diese können nützlich sein, um Variablen wie die IP-Adresse, die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort automatisch zu ersetzen. Bei RDP-Befehlen, die keine eigene GUI bereitstellen, wie die Befehle für Standardsysteme unter Windows, Linux und UNIX, kann die RDP-Anwendung über ein Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet werden.

So ändern Sie RDP-Optionen:

- Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register RDP.
- 3 Geben Sie im Feld Anwendung zum Starten den Verzeichnispfad und den Namen ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen, um den Pfad und den Namen zu suchen
- 4 Geben Sie im Feld unter dem Pfad und dem Namen Befehlszeilenargumente ein
 - oder -

Klicken Sie zum Einfügen eines vordefinierten Makros an der Cursorposition in der Befehlszeile auf das Listenfeld **Makro einfügen** und wählen Sie ein Makro aus dem Dropdown-Menü aus. Bei der Ausführung der Anwendung ersetzt die RCS-Software diese Variablen automatisch.

- 5 Aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Start im Befehlsfenster. Wenn es aktiviert ist, wird die benutzerdefinierte RDP-Anwendung in einem Befehlsfenster des Betriebssystems gestartet.
- 6 Klicken Sie auf OK.

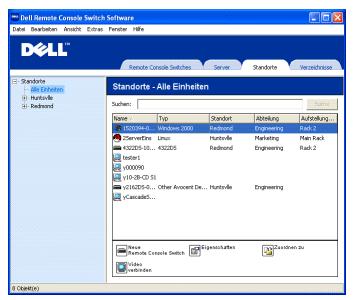
Organisieren des Systems

Mit den Ansichtregistern "Standorte" und "Verzeichnisse" in der RCS-Software können Sie Ihre Remote Console Switches und Server in benutzerdefinierten Gruppen organisieren und verwalten. Die Standort-Organisation basiert auf der Position Ihrer Server und bezieht sich auf die Spaltenüberschriften **Standort** und **Abteilung**, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Ändern von benutzerdefinierten Feldbezeichnungen" auf Seite 56. Mithilfe von Verzeichnissen kann ein benutzerdefiniertes Organisationssystem für individuelle Server erstellt werden. Sie können zum Beispiel ein Verzeichnis für kritische Server oder für Remote-Server erstellen

Sie können die Reihenfolge und die Sortierung der Liste Einheitenauswahl ändern, indem Sie auf die Spaltenüberschrift klicken. Ein nach oben zeigender Pfeil in der Spaltenüberschrift weist darauf hin, dass die Liste nach dieser Feldbezeichnung in aufsteigender Reihenfolge sortiert ist. Ein nach unten weisender Pfeil weist darauf hin, dass die Liste nach Feldnamen in absteigender Reihenfolge sortiert ist.

Die Spaltenüberschriften können von Ihnen je nach Bedarf angepasst werden. Abbildung 3.10 zeigt ein Beispiel, wie Sie die Standardfeldbezeichnungen verwenden können. Sie können diese entsprechend der Organisationsstruktur Ihres Unternehmens ändern. Abbildung 3.11 zeigt ein Beispiel für benutzerdefinierte Feldbezeichnungen.





Ändern von benutzerdefinierten Feldbezeichnungen

Mit benutzerdefinierten Feldbezeichnungen können Sie die Namen der Spaltenüberschriften Standort, Abteilung und Aufstellungsort ändern, die in den Fenstem Gruppen und Einheitenauswahl in der Software angezeigt werden. Auf diese Weise lassen sich die Remote Console Switches und Server nach Ihren Vorstellungen gruppieren. Das Feld Abteilung ist ein Unterfeld von Standort. Wenn Sie diese Feldbezeichnungen ändern, sollte Ihnen diese Hierarchie bewusst sein.

Abbildung 3.11: Beispiel für geänderte benutzerdefinierte Felder



So erstellen Sie einen neuen Standort, eine neue Abteilung oder einen neuen Aufstellungsort:

- 1 Wählen Sie im Explorer-Menü Ansicht Eigenschaften.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Eigenschaften. Das Dialogfeld Eigenschaften wird angezeigt.

- 2 Klicken Sie auf das Register Allgemein und wählen Sie das Dropdown-Menü für Standort, Abteilung oder Aufstellungsort aus. Wenn der gewünschte Name nicht in der Dropdown-Liste angezeigt wird, geben Sie ihn in das Textfeld ein. Der Name muss zwischen 1 und 32 Zeichen lang sein. Bei den Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Es kann eine beliebige Zeichenkombination über die Tastatur eingegeben werden. Leerzeichen in der Mitte sind zulässig, Leerzeichen am Beginn und am Ende des Namens jedoch nicht. Eine doppelte Namensvergabe ist nicht zulässig.
- 3 Klicken Sie auf OK. Der neue Standort, die neue Abteilung oder der neue Aufstellungsort wird im Gruppenauswahl-Fenster angezeigt.

Erstellen von Verzeichnissen

So erstellen Sie ein neues Verzeichnis:

- 1 Klicken Sie auf das Ansichtregister Verzeichnisse.
- 2 Klicken Sie auf den Knoten Verzeichnisse und wählen Sie Datei Neu Verzeichnis

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten Verzeichnisse und wählen Sie Neues Verzeichnis aus. Das Dialogfeld Neues Verzeichnis wird angezeigt.

- 3 Geben Sie einen Namen für das Verzeichnis mit 1 bis 32 Zeichen ein. Bei den Verzeichnisnamen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Es kann eine beliebige Zeichenkombination über die Tastatur eingegeben werden. Leerzeichen in der Mitte sind zulässig, Leerzeichen am Beginn und am Ende des Namens jedoch nicht. Doppelt vergebene Verzeichnisnamen sind auf derselben Ebene nicht zulässig, auf unterschiedlichen Ebenen jedoch erlaubt.
- 4 Klicken Sie auf OK. Das neue Verzeichnis wird im Gruppenauswahl-Fenster angezeigt.

Zuordnen einer Einheit zu einem Standort, einem Aufstellungsort oder einem Verzeichnis

Sie können einen Remote Console Switch oder Server einem Standort, einer Abteilung, einem Aufstellungsort oder einem Verzeichnis in der Software zuordnen. Diese Menüoption ist nur aktiv, wenn ein einzelner Remote Console Switch oder Server im Fenster Einheitenauswahl ausgewählt ist. Diese benutzerdefinierten Zielfelder werden im Eigenschaften-Dialogfeld Allgemein definiert.

So weisen Sie eine Einheit einem Standort, Aufstellungsort oder Verzeichnis zu:

- 1 Wählen Sie im Fenster **Einheitenauswahl** eine Einheit aus.
- 2 Wählen Sie im Explorer-Menü **Bearbeiten Zuordnen** aus.
 - oder -

Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Zuordnen zu.

- oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Einheit und wählen Sie Zuordnen zu aus. Das Dialogfeld Zuordnen zu wird angezeigt.

- 3 Wählen Sie die Standort-, Aufstellungsort- oder Verzeichnis-Kategorie aus der Dropdown-Liste aus.
- 4 Wählen Sie in der Liste der verfügbaren Ziele die Zieloption aus, der die Einheit innerhalb der ausgewählten Kategorie zugewiesen werden kann. Diese Liste enthält u. U. keinen Eintrag, wenn noch kein Standort, Aufstellungsort oder Verzeichnis in der lokalen Datenbank definiert wurde.
- 5 Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.
 - oder -

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

So ziehen Sie eine Einheit zu einem Standort, einer Abteilung, einem Aufstellungsort oder einem Verzeichnis und legen diese dort ab:

- 1 Klicken Sie in der Einheitenliste in der Software auf eine Einheit und halten Sie die Maustaste gedrückt.
- 2 Ziehen Sie die Einheit zu dem Knoten in der Baumstruktur des Fensters Gruppenauswahl.
- 3 Lassen Sie die Maustaste los. Die Einheit wird nun in der Einheitenliste angezeigt, wenn auf diesen Knoten geklickt wird.



HINWEIS: Eine Einheit kann nicht zu den Knoten "Alle Abteilungen", "Alle Einheiten" oder dem Stammknoten für Standorte verschoben werden. Einheiten können immer nur einzeln verschoben werden.

Löschen und Umbenennen

Die Löschfunktion ist kontextabhängig von der Auswahl in den Fenstern Gruppenauswahl und Einheitenauswahl in der Software. Wenn Sie eine Einheit in der Einheitenliste markieren und löschen, wird die Einheit aus der lokalen Datenbank gelöscht. Wenn Sie in der Baumstrukturanzeige des Fensters Gruppenauswahl ein Element auswählen und löschen, werden Servertypen, Standorte, Abteilungen und Verzeichnisse gelöscht. Keine dieser Aktionen resultiert jedoch darin, dass Einheiten aus der lokalen Datenbank gelöscht werden.

Die Funktion zum Umbenennen ist ebenfalls kontextabhängig. In der Einheitenliste können Sie einen Remote Console Switch oder Server auswählen und umbenennen. In der Baumstruktur des Fensters Gruppenauswahl können Sie Servertypen, Standorte, Abteilungen und Verzeichnisse auswählen und umbenennen.

So löschen Sie einen Remote Console Switch oder Server:

- 1 Wählen Sie die zu löschenden Einheiten im Fenster **Einheitenauswahl** aus.
- 2 Wählen Sie Bearbeiten Löschen aus.
 - oder -

Drücken Sie auf Ihrer Tastatur die Entf-Taste. Es wird ein Dialogfeld angezeigt, das die Anzahl der zu löschenden Einheiten bestätigt. Wenn Sie einen Remote Console Switch löschen, enthält das Dialogfeld das Kontrollkästchen Zugeordnete Server löschen. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um es zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

- 3 Klicken Sie auf Ja, um den Löschvorgang zu bestätigen. In Abhängigkeit von Ihrer Konfiguration können zusätzliche Meldungen angezeigt werden. Reagieren Sie auf diese Meldungen wie erforderlich. Der Remote Console Switch oder Server wird gelöscht.
 - oder -

Klicken Sie auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

So löschen Sie einen Servertyp, einen Standort, eine Abteilung oder ein Verzeichnis:

- Wählen Sie im Fenster Gruppenauswahl den Servertyp, den Standort, die Abteilung oder das Verzeichnis zum Löschen aus.
- 2 Wählen Sie Bearbeiten Löschen aus.
 - oder -

Drücken Sie auf Ihrer Tastatur die Entf-Taste. Ein Dialogfeld wird angezeigt, das die von diesem Löschvorgang betroffene Anzahl von Einheiten bestätigt. 3 Klicken Sie auf Ja, um den Löschvorgang zu bestätigen. In Abhängigkeit von Ihrer Konfiguration können zusätzliche Meldungen angezeigt werden. Reagieren Sie auf diese Meldungen wie erforderlich. Das Element wird gelöscht.

- oder -

Klicken Sie auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

So benennen Sie eine Einheit, einen Standort, eine Abteilung oder ein Verzeichnis um:

- 1 Wählen Sie im Fenster **Gruppenauswahl** in der RCS-Software den Servertyp, den Standort, die Abteilung oder das Verzeichnis aus.
- Wählen Sie Bearbeiten Umbenennen aus. Das Dialogfeld Umbenennen wird angezeigt.
- 3 Geben Sie einen Namen mit 1 bis 32 Zeichen ein. Bei den Namen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Es kann eine beliebige Zeichenkombination über die Tastatur eingegeben werden. Leerzeichen in der Mitte sind zulässig, Leerzeichen am Beginn und am Ende des Namens jedoch nicht. Eine doppelte Namensvergabe ist im Allgemeinen nicht zulässig, aber es gibt zwei Ausnahmen: Abteilungsnamen können für unterschiedliche Standorte doppelt vergeben werden und Verzeichnisnamen können auf unterschiedlichen Ebenen doppelt vergeben werden.
- 4 Klicken Sie auf OK, um den neuen Namen zu speichern.

Anpassen des Explorer-Fensters

Das Explorer-Fenster der RCS-Software kann jederzeit vergrößert bzw. verkleinert werden. Bei jedem Start der Anwendung wird das Explorer-Fenster in seiner Standardgröße und Standard-Bildschirmposition geöffnet. Während die Anwendung ausgeführt wird, kann die Größe des Fensters manuell geändert werden; diese Einstellungen werden aber nicht gespeichert. Wenn der Explorer das nächste Mal gestartet wird, wird das Fenster wieder in seiner Standardgröße und Standard-Bildschirmposition angezeigt.

Eine Bildschirmunterteilung, die von oben nach unten verläuft, trennt das Fenster Gruppenauswahl vom Fenster Einheitenauswahl. Sie können die Unterteilung nach links oder rechts bewegen, um den Anzeigebereich des Fensters Gruppenauswahl bzw. Einheitenauswahl zu ändern. Bei jedem neuen Start des Explorers wird die Unterteilung wieder an ihrer Standard-Bildschirmposition angezeigt.

Ändern der beim Start ausgewählten Ansicht

Wenn für "Beim Start gewählte Ansicht" die Option Standard aktiviert ist, bestimmt der Explorer, welche Ansicht angezeigt wird. Standardmäßig wird das Register Server angezeigt, wenn mindestens ein Server definiert ist. Anderenfalls wird das Register "Remote Console Switches" angezeigt.

Wenn Standard nicht aktiviert ist, zeigt der Explorer die Ansicht an, die in der Dropdown-Liste unterhalb des Kontrollkästchens ausgewählt ist. Die Dropdown-Liste enthält die folgenden Werte: Remote Console Switches, Server, Standorte und Verzeichnisse. Die Dropdown-Liste ist nur verfügbar, wenn das Kontrollkästchen deaktiviert ist.

So ändern Sie die beim Systemstart ausgewählte Ansicht:

- Wählen Sie im Explorer-Menü der RCS-Software Extras Optionen aus. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Remote Console Switches, Server, Standorte oder Verzeichnisse aus.
- 3 Klicken Sie auf OK, um die neue Systemstartansicht zu speichem.
 - oder -

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

Ändern des Standard-Browsers

Sie können festlegen, welcher Browser aufgerufen werden soll, wenn eine Server-URL in einem Browser-Fenster angezeigt wird. Sie haben die Möglichkeit, den Standard-Browser für Ihr System zu verwenden, oder Sie können einen bestimmten Browser für diesen Server aufrufen.

So ändern Sie den Standard-Browser:

- 1 Wählen Sie Extras Optionen aus dem Explorer-Menü. Das Dialogfeld Optionen wird angezeigt.
- 2 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Standard-Browser starten. Die Schaltfläche Durchsuchen wird aktiviert.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen** und navigieren Sie durch die Verzeichnisstruktur zum entsprechenden Browser.
- 4 Klicken Sie auf OK, um die neue Browser-Auswahl zu speichern.
 - oder -

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern.

Verwalten lokaler Datenbanken

Jede Client-Workstation, auf der die Software läuft, enthält eine lokale Datenbank, die die Informationen aufzeichnet, die Sie für Ihre Einheiten eingeben. Wenn Sie über mehrere Client-Workstations verfügen, können Sie eine Konsole konfigurieren und dann eine Kopie dieser Datenbank speichem und auf andere Konsolen laden, damit Sie nicht jede Konsole einzeln neu konfigurieren müssen. Sie können die Datenbank auch zur Verwendung in anderen Anwendungen exportieren.

Speichern einer Datenbank

Mit der RCS Software kann eine Kopie der lokalen Datenbank gespeichert werden. Die gespeicherte Datenbank kann danach wieder auf denselben Rechner geladen werden, auf dem sie erstellt wurde, oder sie kann auf eine andere Client-Workstation geladen werden. Die gespeicherte Datenbank wird in einer ZIP-Datei komprimiert.

Während die Datenbank gespeichert wird, kann keine andere Aktion ausgeführt werden und alle anderen Fenster müssen geschlossen sein. Wenn andere Fenster geöffnet sind, wird eine Meldung mit der Aufforderung angezeigt, den Vorgang entweder fortzusetzen und alle geöffneten Fenster zu schließen oder den Vorgang und das Speichern der Datenbank abzubrechen.

So speichem Sie eine Datenbank:

- 1 Wählen Sie im RCS Explorer-Menü Datei Datenbank Speichern aus. Das Dialogfeld Datenbank speichern wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie eine Datenbank aus, die gespeichert werden soll.
- 3 Geben Sie einen Dateinamen ein und suchen Sie in der Verzeichnisstruktur nach einem Speicherort für die Datei.
- 4 Klicken Sie auf Speichern. Während des Speichervorgangs wird eine Statusanzeige eingeblendet. Nach Abschluss dieses Vorgangs wird eine Meldung angezeigt, dass die Speicherung erfolgreich verlaufen ist. Danach wird wieder das Hauptfenster angezeigt.

Laden einer Datenbank

Mit dieser Funktion können Sie eine Datenbank laden, die zuvor gespeichert wurde. Es kann keine andere Aktion ausgeführt werden und alle Fenster müssen geschlossen sein. Wenn andere Fenster geöffnet sind, wird eine Meldung mit der Aufforderung angezeigt, den Vorgang entweder fortzusetzen und alle geöffneten Fenster zu schließen oder den Vorgang und das Laden der Datenbank abzubrechen.

So laden Sie eine Datenbank:

- 1 Wählen Sie im RCS Explorer-Menü Datei Datenbank Laden aus. Das Dialogfeld Datenbank laden wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie die Datenbank aus, die geladen werden soll.

Klicken Sie auf Laden. Während des Ladens wird eine Statusanzeige eingeblendet. Nach Beendigung dieses Vorgangs wird eine Meldung angezeigt, dass das Laden erfolgreich abgeschlossen wurde. Danach wird wieder das Hauptfenster angezeigt.

Exportieren einer Datenbank

Mit dieser Funktion können Sie Felder aus der lokalen Datenbank in eine durch Komma getrennte ASCII-Datei (CSV) oder durch Tabulator getrennte Datei (TSV) exportieren. Die folgenden Datenbankfelder werden exportiert.

Remote Console Switch-Flag

Typ

Name

Adresse

Aufstellungsort

Abteilung

Standort

Beschreibung

Kontaktname

Kontakt-Telefonnummer

Kommentare

Browser-URL

Telnet-Port



HINWEIS: Das Adressenfeld bezieht sich nur auf Remote Console Switches und das Browser-URL-Feld nur auf Server. Für Server werden in der exportierten Datei keine Daten für das Adressenfeld und für Remote Console Switches keine Daten für das Browser-URL-Feld vorhanden sein.

Die erste Zeile der exportierten Datei enthält die Spaltenbezeichnungen für die Felddaten. Jede zusätzliche Zeile enthält Felddaten für einen Remote Console Switch oder Server. Die Datei enthält eine Zeile für jeden Remote Console Switch und Server, der in der lokalen Datenbank definiert ist.

So exportieren Sie eine Datenbank:

- 1 Wählen Sie im RCS Explorer-Menü Datei Datenbank Exportieren aus. Das Dialogfeld Datenbank exportieren wird angezeigt.
- 2 Geben Sie einen Dateinamen ein und suchen Sie in der Verzeichnisstruktur nach dem Speicherort für die exportierte Datei.
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste für **Dateitypen** das Exportformat aus, das Sie verwenden möchten.
- 4 Klicken Sie auf Export. Während des Exportvorgangs wird eine Statusanzeige eingeblendet. Nach Beendigung dieses Vorgangs wird eine Meldung angezeigt, dass der Export erfolgreich verlaufen ist. Danach wird wieder das Hauptfenster angezeigt.

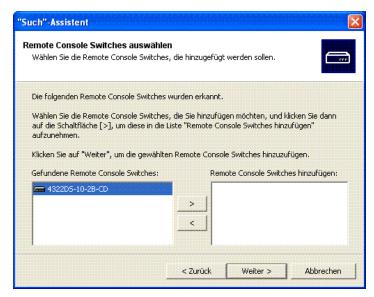
Verwenden des Viewers

Über den Viewer können Sie eine Verbindung zu einem Server im Remote Console Switch-System herstellen. Mit dem Viewer verfügen Sie über die vollständige Steuerung von Tastatur, Monitor und Maus eines Servers. Sie können auch eine von Ihnen angelegte Serverliste scannen, indem Sie in der Anzeige der Miniaturansichten einzelne Server aktivieren. Diese Ansicht enthält eine Reihe von Miniaturansichten, die kleine, skalierte, nicht interaktive Versionen der Bildschirmanzeige eines Servers darstellen. Weitere Informationen finden Sie unter "Anzeigen von mehreren Servern über den Scan-Modus" auf Seite 85.

Zugriff auf Server über die RCS-Software

Das Register "Server" in der RCS-Software zeigt eine Liste der Server an, die in der Datenbank definiert sind. Das Fenster Gruppenauswahl wird mit einer Baumstruktur angezeigt, die alle eindeutigen Servertypen enthält, die in der Datenbank definiert sind. Das Fenster Gruppenauswahl wird nur angezeigt, wenn mindestens zwei Servertypen definiert sind. Klicken Sie entweder auf Alle Server oder auf ein Verzeichnis, um alle Server eines bestimmten Typs anzuzeigen. Wenn Sie einen Server auswählen und auf die Schaltfläche Video verbinden klicken, wird der Viewer gestartet.

Abbildung 4.1: RCS-Software – Register "Server"



So greifen Sie auf einen Server zu:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Server.
- 2 Wählen Sie im Fenster Einheitenauswahl einen Server aus.
- 3 Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Video verbinden.
 - oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Server. Ein Popup-Menü wird angezeigt. Wählen Sie Video verbinden aus.

- oder -

Doppelklicken Sie auf den Servernamen.

- oder -

Drücken Sie die <Eingabetaste>. Der Viewer wird in einem neuen Fenster gestartet.

So suchen Sie im System nach einem Server:

- 1 Klicken Sie auf das Register Server und positionieren Sie den Cursor im Suchfeld.
- 2 Geben Sie den zu suchenden Text ein. Dabei kann es sich um den Servernamen oder um Informationen handeln, die Sie in den anderen Kopfzeilen der Liste Einheitenauswahl eingegeben haben, wie z. B. Typ oder Aufstellungsort.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen. Die Suchergebnisse werden in der Liste Einheit angezeigt.
- 4 Überprüfen Sie die Ergebnisse Ihrer Suche.
 - oder -

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ergebnisse löschen**, um die gesamte Liste emeut anzuzeigen.

Interaktion mit dem angezeigten Server

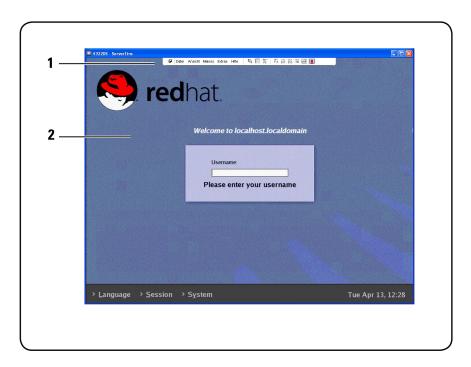
Sobald Sie eine Verbindung mit einem Server hergestellt haben, wird das Desktop-Fenster dieses Servers auf Ihrem Bildschirm angezeigt. Dieses Desktop-Fenster wird in einem separaten Fenster geöffnet. Sie sehen zwei Cursor: den lokalen Cursor und den Cursor des Servers. Sie müssen die beiden Cursor möglicherweise aufeinander ausrichten, wenn sie sich nicht zusammen bewegen, oder bei springenden Cursorbewegungen die Bildschirmeinstellungen anpassen. Von diesem Fenster aus können Sie wie bei einem direkten Zugriff auf alle normalen Funktionen dieses Servers zugreifen. Sie können außerdem Viewerspezifische Tasks durchführen und zum Beispiel spezielle Makrobefehle an den Server senden.



HINWEIS: Wenn Sie während einer Remote-Videositzung langsame Mausreaktionen feststellen, deaktivieren Sie die Mausbeschleunigung im Betriebssystem des Zielgeräts und stellen Sie die Mausgeschwindigkeit auf 50 % ein.

Merkmale des Viewer-Fensters

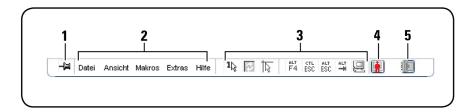
Abbildung 4.2: Viewer-Fenster



- Menüleiste: Zugriff auf viele Funktionen des Viewers. 1
- Server-Desktop, auf den zugegriffen wird: Durch dieses Fenster interagieren Sie mit dem Server.

Viewer-Menüleiste

Abbildung 4.3: Viewer-Menüleiste



- 1 Pin: Klicken Sie auf den Pin, um die Menüleiste in Position zu halten. Dadurch wird gewährleistet, dass die Menüleiste nicht ausgeblendet wird, wenn Sie den Mauszeiger von der Menüleiste weg bewegen.
- 2 Menüoptionen: Die Menüs bieten Zugriff auf Funktionen, die im Viewer zur Verfügung stehen.
- 3 Schaltflächen der Symbolleiste: Sie können der Symbolleiste bis zu zehn Schaltflächen hinzufügen. Mithilfe dieser Schaltflächen wird der schnelle Zugriff auf die festgelegten Funktionen und Tastaturmakros ermöglicht. Standardmäßig werden die Schaltflächen "Lokalen Cursor ausrichten", "Bildschirm aktualisieren" und "Einzelcursor-Modus" angezeigt.
- 4 Verbindungsstatusanzeige: Die Verbindungsstatusanzeige zeigt, auf welche Weise der Benutzer mit der Einheit für diesen Server verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie unter "Optionen zur Teilung einer Sitzung" auf Seite 93.

Tabelle 4.1: Verbindungsstatusanzeige

Verbindungsstatusanzeige	Teilungs-Modus
	Exklusivmodus

Verbindungsstatusanzeige	Teilungs-Modus
	Aktive Verbindung (normale, nicht exklusive Sitzung, ohne Teilen)
(iii)	Aktives Teilen (Primärbenutzer)
Gi	Aktives Teilen (Sekundärbenutzer)
	Passives Teilen
	Tarnmodus
	Scan-Modus

5 Smart Card-Statusanzeige: Der Smart Card-Status wird durch ein Smart Card-Symbol auf der äußerst rechten Seite der Video Viewer-Symbolleiste angezeigt.

Tabelle 4.2: Smart Card-Statusanzeigen

Symbol	Beschreibung
	Es befindet sich keine Smart Card im Lesegerät oder es ist kein Smart Card-Lesegerät angeschlossen.
(Es befindet sich eine Smart Card im Lesegerät, diese wurde jedoch noch nicht zugewiesen.
(10	Es ist eine Smart Card zugewiesen.

Anpassen des Viewers

Sie können die Viewer-Einstellungen an Ihre Anforderungen anpassen, einschließlich der Einstellungen für Bildschirmauflösung, Symbolleiste und Tastaturmakros.

Anpassen der Viewer-Symbolleiste

Sie können der Symbolleiste bis zu zehn Schaltflächen hinzufügen. Mithilfe dieser Schaltflächen wird der schnelle Zugriff auf die festgelegten Funktionen und Tastaturmakros ermöglicht. Standardmäßig werden die Schaltflächen Lokalen Cursor ausrichten, Bildschirm aktualisieren und Einzelcursor-Modus angezeigt.

So fügen Sie der Symbolleiste Schaltflächen hinzu:

- 1 Wählen Sie im Menü Extras im Viewer den Befehl Sitzungsoptionen. Die Symbolleiste "Sitzungsoptionen" wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register Symbolleiste.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltflächen, die der Viewer-Symbolleiste hinzugefügt werden sollen.
- 4 Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu übernehmen und zum **Viewer**-Hauptfenster zurückzukehren.

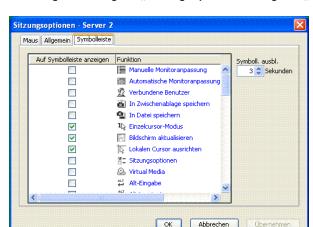


Abbildung 4.4: Dialogfeld "Sitzungsoptionen" - Register "Symbolleiste"

Einstellen der Zeitverzögerung für das Ausblenden der Symbolleiste

Die Symbolleiste wird ausgeblendet, sobald Sie den Mauszeiger weg bewegen, es sei denn, die Pin-Schaltfläche wurde aktiviert. Sie können die Zeitdauer zwischen dem Bewegen des Mauszeigers und dem Ausblenden der Symbolleiste anpassen, indem Sie die Verzögerung für das Ausblenden der Symbolleiste festlegen.

So ändern Sie die Zeit für Verzögerung für das Ausblenden der Symbolleiste:

- 1 Wählen Sie im Menü Extras im Viewer den Befehl Sitzungsoptionen. Die Symbolleiste "Sitzungsoptionen" wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register Symbolleiste.
- 3 Geben Sie im Feld Verzögerung für das Ausblenden der Symbolleiste die Dauer in Sekunden an, für die die Symbolleiste angezeigt werden soll, nachdem der Mauszeiger weg bewegt wurde.
 - oder -

Verwenden Sie die Schaltflächen Nach oben und Nach unten, um die Dauer in Sekunden zu erhöhen oder zu verringern, für die die Symbolleiste angezeigt werden soll, nachdem der Mauszeiger weg bewegt wurde.

4 Klicken Sie auf OK, um die vorgenommenen Änderungen zu übernehmen und zum Viewer-Hauptfenster zurückzukehren.

Vergrößern und Aktualisieren des Viewer

Standardmäßig werden drei Schaltflächen in der Viewer-Symbolleiste angezeigt, mit denen Sie die Viewer-Anzeige anpassen können. Mit der ersten Schaltfläche kann der Viewer auf den Einzelcursor-Modus eingestellt werden. Dadurch kann die Maus im Viewer so verwendet werden, als wäre sie die Maus am Server. Wenn der Viewer auf den Einzelcursor-Modus eingestellt ist, wird der lokale Cursor nicht angezeigt.



HINWEIS: Der Einzelcursor-Modus funktioniert nur auf Windows-Plattformen.

Mithilfe der zweiten Schaltfläche kann das Video aktualisiert werden und die dritte Schaltfläche ermöglicht die Ausrichtung der Mauszeiger.

Abbildung 4.5: Viewer-Symbolleiste - Schaltflächen zum Anpassen der Anzeige



So stellen Sie den Viewer auf den Einzelcursor-Modus ein:

Klicken Sie in der Viewer-Symbolleiste auf die Schaltfläche Einzelcursor-Modus.

So aktualisieren Sie den Bildschirm:

Klicken Sie in der Viewer-Symbolleiste auf die Schaltfläche **Bildschirm** aktualisieren.

- oder -

Wählen Sie im Viewer-Menü Ansicht – Aktualisieren aus. Die digitalisierte Bildschirmdarstellung wird vollständig neu generiert.

So richten Sie die Mauszeiger aufeinander aus:

Klicken Sie in der Viewer-Symbolleiste auf Lokalen Cursor ausrichten. Der lokale Cursor wird auf den Cursor des Remote-Servers ausgerichtet.

So wechseln Sie in den Vollbildmodus:

Klicken Sie in der oberen rechten Ecke im Viewer auf die Schaltfläche Maximieren

oder –

Wählen Sie im Viewer-Menü Ansicht - Vollbild aus. Das Desktop-Fenster wird ausgeblendet und nur der Server-Desktop, auf den gerade zugegriffen wird, ist sichtbar. Der Bildschirm wird auf maximal 1600 x 1200 (Standard) oder 1680 x 1050 (Breitbildformat) vergrößert. Wenn der Desktop eine höhere Auflösung besitzt, wird ein schwarzer Rahmen um das Vollbild angezeigt. Die unverankerte Symbolleiste wird angezeigt.

So verlassen Sie den Vollbildmodus:

Drücken Sie die Esc-Taste, um den Vollbildmodus zu verlassen und zum Desktop-Fenster zurückzukehren.

Anpassen der Viewer-Auflösung

Wenn die Automatische Skalierung aktiviert ist, passt sich die Anzeige automatisch an, wenn die Größe des Viewer-Fensters während einer Sitzung geändert wird. Wenn Sie im Teilungs-Modus auf einen Kanal zugreifen, passt sich die Anzeige dahingehend an, dass sie mit der vom Primärbenutzer des Kanals ausgewählten Eingangsauflösung übereinstimmt. Dadurch wird verhindert, dass die Anzeige des Primärbenutzers beeinträchtigt wird. Wenn sich die Auflösung während einer Sitzung ändert, wird die Anzeige automatisch angepasst.

Wenn Vollbild ausgewählt ist, passt sich der Viewer an die Bildschirmauflösung des Servers an und stellt die Bildgröße bis zu einer maximalen Auflösung von 1600 x 1200 (Standard) oder 1680 x 1050 (Breitbildformat) entsprechend ein.

So passen Sie die Größe des Viewer-Fensters an:

Wählen Sie in der Menüleiste Ansicht – Skalierung – Automatische Skalierung aus, damit die Bildschirmanzeige des Servers automatisch skaliert wird.

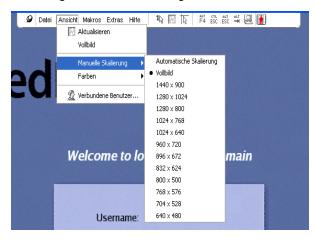
oder –

Wählen Sie in der Menüleiste Ansicht - Skalierung - Vollbild aus.

oder –

Wählen Sie eine Bildschirmauflösung aus dem Untermenü Manuelle Skalierung aus.

Abbildung 4.6: Viewer-Skalierung



Anpassen der Videoqualität

Der Viewer erlaubt es Ihnen, Monitoranpassungen automatisch oder manuell vorzunehmen. Im Allgemeinen wird die Videoqualität durch die Automatische Monitoranpassung auf die bestmögliche Ansicht optimiert. Möglicherweise möchten Sie aber die Videoqualität an besondere Anforderungen anpassen. Verwenden Sie für große Anpassungen den Schieberegler. Die Schaltflächen Plus (+) und Minus (-) sind für Feinabstimmungen vorgesehen. Weitere Informationen zur manuellen Monitoranpassung entnehmen Sie bitte Abbildung 4.7.

Anpassen der Farbtiefe



HINWEIS: Der Befehl "Farben" kann nur vom Primärbenutzer verwendet werden. Er steht anderen Benutzern, die im Teilungs-Modus an der Sitzung teilnehmen, nicht zur Verfügung.



HINWEIS: Wenn die Option "Aktualisierung im Hintergrund" im Dialogfeld "Sitzungsoptionen" aktiviert ist, wird die Farbtiefe automatisch auf die optimale verfügbare Farbe eingestellt und kann nicht geändert werden.

Mit dem Untermenü "Farben" können Sie die Farbtiefen einstellen, mit denen das Digitalbild komprimiert werden kann. Die Remote Console Switches unterstützen den DVC-Algorithmus (Dambrackas Video Compression), der es Benutzern der RCS Software ermöglicht, die Anzahl der sichtbaren Farben in einem Remote-Sitzungsfenster anzupassen. Sie können auswählen, ob viele Farben für eine möglichst getreue Darstellung angezeigt werden oder weniger Farben, um das über das Netzwerk übertragene Datenvolumen zu reduzieren.

Für die Anzeige des Viewer-Fensters sind folgende Optionen möglich: Optimale verfügbare Farbe (langsamere Aktualisierung), Optimale Kompression (schnellste Aktualisierung), eine Kombination aus Optimale Farbe und Optimale Kompression sowie Grauskala.

Die Farbtiefen von einzelnen Ports und Kanälen können durch Auswahl des Befehls Ansicht – Farben in einem Remote-Sitzungsfenster festgelegt werden. Diese Einstellungen werden für jeden Port und Kanal einzeln gespeichert.

So stellen Sie die Farbtiefe ein:

Wählen Sie im Menü Ansicht den Befehl Farben und dann im Untermenü "Farben" die gewünschte Farbtiefe aus.

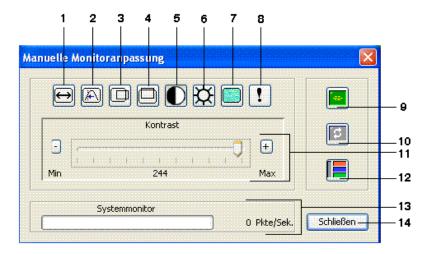
So passen Sie die Videoqualität des Viewer-Fensters manuell an:

- Wählen Sie im Viewer-Menü Extras Manuelle Videoanpassung aus. Das Dialogfeld Manuelle Videoanpassung wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol des Merkmals, das Sie ändern möchten.

- 3 Verwenden Sie den Schieberegler oder klicken Sie auf die Schaltfläche Minus (-) oder Plus (+), um die Parameter für jedes betätigte Symbol einzustellen. Die Einstellungen werden sofort im Viewer-Fenster sichtbar.
- 4 Wenn Sie den Vorgang beendet haben, klicken Sie auf Schließen, um das Dialogfeld Manuelle Monitoranpassung zu verlassen.

Optionen des Dialogfelds "Manuelle Monitoranpassung"

Abbildung 4.7: Dialogfeld "Manuelle Monitoranpassung"





HINWEIS: Wenn Sie die integrierte Weboberfläche zum Starten des Viewers verwenden, wird das Dialogfeld "Manuelle Monitoranpassung" wie in der obigen Abbildung angezeigt. Wenn Sie die RCS-Software zum Starten des Viewers verwenden, wird außerdem die Schaltfläche "Hilfe" oberhalb der Schaltfläche "Schließen" angezeigt.

- 1 Bild-Aufnahmebreite
- 2 Feineinstellung für Pixel-Sampling
- 3 Horizontale Bildaufnahme
- 4 Vertikale Bildaufnahme

- 5 Kontrast
- 6 Helligkeit
- 7 Rauschschwelle
- 8 Prioritätsschwelle
- 9 Automatische Monitoranpassung
- 10 Bild aktualisieren
- 11 Schieberegler
- 12 Testbild
- 13 Hilfe
- 14 Systemmonitor
- 15 Schaltfläche "Schließen"

Minimieren der Farbverfälschungen von Remote-Videositzungen

Beim Aufbau von Remote-Videositzungen können Pixel-Farbverfälschungen aufgrund bestimmter Netzwerkbedingungen auftreten. Dieses Problem tritt meistens bei deckenden Hintergrundfarben auf. Es kann durch die Verwendung eines schwarzen Hintergrunds minimiert werden. Wenn ein farbiger Hintergrund verwendet wird, tritt eine Farbverfälschung oder Weißfärbung bei einer geringen Anzahl von Pixeln auf.

So minimieren Sie die Farbverfälschung der Remote-Video-Pixel:

- Wählen Sie im Viewer-Menü Extras Manuelle Monitoranpassung aus. Das Dialogfeld Manuelle Monitoranpassung wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie Kontrast oder Helligkeit aus.
- 3 Passen Sie den Kontrast und die Helligkeit stufenweise an, bis sich die Bildqualität verbessert.
- 4 Die Einstellung der Rauschschwelle kann auch in Feinabstimmung unter Extras Manuelle Monitoranpassung erfolgen.



HINWEIS: Die Absenkung der Rauschschwelle auf Null verursacht eine konstante Bildaktualisierung, starke Netzwerkauslastung und ein flackerndes Bild. Dell empfiehlt, die Rauschschwelle auf den höchsten Wert einzustellen, mit dem eine effiziente Systemleistung erreicht und gleichzeitig die Pixelfarben des Mauszeigerpfads wiederhergestellt werden können.



HINWEIS: Verwenden Sie bei der Einstellung der Rauschschwelle für größere Änderungen den Schieberegler und für die Feinabstimmung die Schaltflächen Plus (+) und Minus (–).

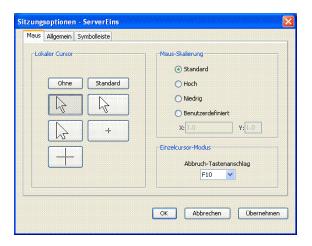
Verbessern der Farbanzeige des Bildschirmhintergrunds

Bei der Ansicht von Zielservern können Farbverschiebungen auftreten, wenn fotografische Aufnahmen oder farbintensive verlaufende Hintergründe ausgewählt wurden. Es wird empfohlen, für eine optimale Anzeigequalität und -leistung eine deckende Hintergrundfarbe über das Betriebssystem einzustellen.

Anpassen der Maus

Mit dem Viewer können Sie zwischen fünf verschiedenen Mauszeigeroptionen wählen, eine Maus-Skalierung einrichten und Ihre Maus resynchronisieren, falls die Synchronisation nicht mehr stimmt. Dell empfiehlt, den lokalen Cursor durch Einstellen der Option Lokaler Cursor auf Keine auszuschalten. Hierdurch wird nur noch ein Cursor, der Remote-Cursor, auf dem Bildschirm angezeigt, was die Navigation vereinfacht.





Einstellen der Maus-Skalierung

Sie können zwischen drei voreingestellten Optionen für die Maus-Skalierung wählen oder Ihre eigene Skalierung einrichten. Die drei Voreinstellungen sind: Standard(1:1), Hoch (2:1) oder Niedrig (1:2). Bei einem Skalierverhältnis von 1:1 sendet jede Mausbewegung auf dem Desktop-Fenster die gleiche Mausbewegung an den Server. Bei einer Skalierung von 2:1 sendet die gleiche Mausbewegung eine zweifache Mausbewegung. Eine Skalierung von 1:2 bewirkt eine Halbierung des Wertes.

So stellen Sie eine benutzerdefinierte Maus-Skalierung ein:

- 1 Wählen Sie im Viewer-Menü Extras Sitzungsoptionen aus. Das Dialogfeld Sitzungsoptionen wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register Maus.
- 3 Klicken Sie auf das Optionsfeld Benutzerdefiniert. Die Felder X und Y werden aktiviert

Geben Sie die Werte für die Maus-Skalierung in die Felder X und Y ein. Jede Mausbewegung wird mit den entsprechenden X- und Y-Skalierungsfaktoren multipliziert. Der zulässige Eingabebereich liegt zwischen 0,25 und 3,00.

Minimieren des Mausspureffekts

Wenn sich der Mauszeiger während einer Remote-Videositzung über den Bildschirm bewegt, behalten einige Pixel eine Farbverfälschung bei. Dieser Zustand wird als Mausspureffekt bezeichnet und wird von verschiedenen Stufen von Netzwerk- und anderem Rauschen in verschiedenen Umgebungen verursacht. Zur Minimierung des Mausspureffekts müssen Sie möglicherweise die Rauschschwelle im Dialogfeld Manuelle Monitoranpassung absenken.

So reduzieren Sie die Rauschschwelle:

- 1 Wählen Sie im Viewer-Menü Extras – Manuelle Monitoranpassung aus. Das Dialogfeld Manuelle Monitoranpassung wird angezeigt.
- Klicken Sie auf das Symbol Rauschschwelle einstellen, um die Rauschschwelle entsprechend anzupassen.
- 3 Bewegen Sie den Schieberegler mithilfe der Maus zur Mitte der Skala und danach auf Null
- Verwenden Sie die Schaltflächen Plus (+) und Minus (-) am Ende des Schiebereglers, um eine Feineinstellung der Rauschschwelle auf knapp über Null zu erreichen.



HINWEIS: Durch das Einstellen der Rauschschwelle auf Null wird das Bild konstant aktualisiert, das Netzwerk stark belastet und das Bild flackert. Es wird empfohlen, die Rauschschwelle auf den höchsten Wert einzustellen, mit dem eine effiziente Systemleistung erreicht und gleichzeitig die Pixelfarben des Mauszeigerpfads wiederhergestellt werden können.



HINWEIS: Verwenden Sie bei der Einstellung der Rauschschwelle für größere Änderungen den Schieberegler und für die Feinabstimmung die Schaltflächen Plus (+) und Minus (-) an den Enden des Schiebereglers.

Verbessern der Mausleistung

Wenn Sie während einer Remote-Videositzung langsame Mausreaktionen feststellen oder die Mauszeiger nicht mehr synchronisiert sind, sollten Sie die Mausbeschleunigung im Betriebssystem des Zielservers deaktivieren.

Microsoft Windows:

- Deaktivieren Sie die Mausbeschleunigung.
- 2 Stellen Sie die Mausgeschwindigkeit so ein, dass sich der Schieberegler genau in der Mitte befindet.



HINWEIS: Detaillierte Anweisungen finden Sie in der Produktdokumentation zu Ihrem Windows-Betriebssystem.

Red Hat Linux:

- 1 Wählen Sie die Maus-Einstellungen von der Desktop-Steuerung aus.
- 2 Stellen Sie die **Beschleunigung** auf 1,0 ein.
- 3 Übernehmen Sie die Änderungen und resynchronisieren Sie die Maus über die Schaltfläche Lokalen Cursor/Maus ausrichten im Viewer.

Reduzieren des Mauszeigerflackerns

Wenn der Videotreiber auf dem Client-Rechner der RCS-Software DirectDraw® nicht unterstützt und die Option "DirectDraw" in der RCS-Software aktiviert wurde, flackert der Mauszeiger auf dem Bildschirm. In den Werkseinstellungen der RCS Software ist DirectDraw deaktiviert. Wenn der Videotreiber auf dem Client-System DirectDraw unterstützt und zusätzliche Leistung benötigt wird, folgen Sie den untenstehenden Anweisungen, um DirectDraw zu aktivieren.

So aktivieren oder deaktivieren Sie DirectDraw.

- l Wählen Sie im Explorer-Fenster Extras Optionen.
- 2 Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **DirectDraw**, um es zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
- 3 Klicken Sie auf **OK**

4 Starten Sie die RCS Software neu.

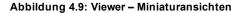
Anzeigen von mehreren Servern über den Scan-Modus

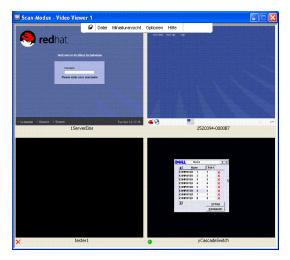
Mit dem Viewer können Sie mehrere Server gleichzeitig in den Miniaturansichten des Scan-Modus anzeigen. Diese Ansicht enthält eine Reihe von Miniaturansichten, die kleine, skalierte, nicht interaktive Versionen der Bildschirmanzeige eines Servers darstellen. Unter jeder Miniaturansicht werden der Servername sowie eine Statusanzeige angezeigt.

Scannen der Server

In der Miniaturansicht können Sie eine Scan-Sequenz für bis zu 16 Server festlegen, um Ihre Server zu überwachen. Der Scan-Modus wechselt von einer Miniaturansicht zur nächsten, meldet sich an einem Server an und zeigt eine aktualisierte Bildschirmanzeige des Servers für eine benutzerdefinierte Zeit an (Anzeigezeit pro Server), bevor er sich von diesem Server abmeldet und zur nächsten Miniaturansicht übergeht. Sie können zudem eine Scan-Zeitverzögerung zwischen den Miniaturansichten eingeben (Zeit zwischen Servern). Während der Zeitverzögerung wird die letzte Miniaturansicht für alle Server in der Scan-Sequenz angezeigt; Sie sind jedoch an keinem dieser Server angemeldet.

Der Serverstatus wird unter jedem Rahmen durch eine Statusanzeige dargestellt. Die Größe der Miniaturansichten hängt von der Anzahl der Server in der Scan-Liste ab



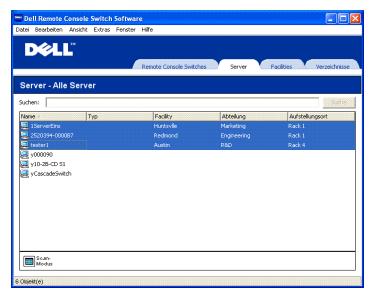


Der Scan-Modus besitzt eine niedrigere Priorität als eine aktive Verbindung. Wenn eine interaktive Sitzung mit einem Server besteht, wird dieser Server in der Scan-Sequenz übergangen und der Scan-Modus geht zum nächsten Server über. Es wird keine Fehlermeldung beim Anmelden angezeigt. Nach Beendigung der interaktiven Sitzung wird die Miniaturansicht wieder in die Scan-Sequenz aufgenommen. Falls ein anderer Benutzer eine aktive Verbindung mit einem Server hat, wird dieser Server übersprungen und ein rotes "X" wird in der Statusanzeige unter dem Bildrahmen angezeigt.

Die RCS Software kann verbundene Server an mehreren Remote Console Switches scannen.

Zugriff auf den Scan-Modus über die RCS-Software

Abbildung 4.10: RCS-Software - Scannen der Server



So greifen Sie in der RCS-Software auf den Scan-Modus zu:

- Wählen Sie im Explorer das Register Remote Console Switches, Server, Standorte oder Verzeichnisse aus.
- Wählen Sie im Fenster Einheitenauswahl mindestens zwei Server durch Drücken der Umschalttaste aus.
 - oder -
 - Drücken Sie die <Strg>-Taste. Die Taskschaltfläche für den Scan-Modus wird angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf die Taskschaltfläche Scan-Modus. Die Anzeige der Miniaturansichten wird angezeigt.

Statusanzeige der Miniaturansichten

Die grüne LED zeigt an, dass ein Server momentan gescannt wird. Das rote X bedeutet, dass der letzte Scan des Servers nicht erfolgreich war. Das heißt, dass der Scan aufgrund von Zugriffsrechten oder Pfadfehlern (der Serverpfad auf dem Remote Console Switch war nicht verfügbar) oder aus anderen Gründen nicht durchgeführt werden konnte. Wenn Sie den Mauszeiger über dem roten X platzieren, wird eine QuickInfo angezeigt, die den Grund für den Fehler angibt. Einrichten der Einstellungen für den Scan-Modus

So richten Sie die Einstellungen für den Scan-Modus ein:

- Wählen Sie in der Anzeige der Miniaturansichten Optionen Einstellungen. Das Dialogfeld Einstellungen wird angezeigt.
- 2 Geben Sie in das Feld Anzeigezeit pro Server die Zeitdauer (10 bis 60 Sekunden) ein, für die jede Miniaturansicht während des Scans aktiv sein soll.
- 3 Geben Sie in das Feld **Zeit zwischen Servern** die Zeitdauer (5 bis 60 Sekunden) ein, für die der Scan angehalten wird, bevor er zum nächsten Server übergeht.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

Navigation in der Miniaturansichtenanzeige

Wenn eine bestimmte Miniaturansicht und das Menü "Miniaturansicht" markiert werden, kann eine interaktive Sitzung zu diesem Server gestartet, dieser Server zu der Scan-Sequenz hinzugefügt oder die Anmeldeberechtigungen für diesen Server eingestellt werden. Mit dem Menü "Optionen" kann auf die Scan-Einstellungen zugegriffen sowie das Scannen unterbrochen und die Größe der Miniaturansichten für alle Server eingestellt werden.

So starten Sie eine Server-Videositzung:

- 1 Wählen Sie eine Server-Miniaturansicht aus.
- Wählen Sie in der Anzeige der Miniaturansichten Miniaturansicht [Servername] Interaktive Sitzung anzeigen aus.

oder –

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Server-Miniaturansicht und wählen Sie Interaktive Sitzung anzeigen aus. Der Server-Bildschirm wird in einem interaktiven Viewer-Fenster gestartet.

So aktivieren oder deaktivieren Sie einen Server in der Scan-Sequenz:

- 1 Wählen Sie eine Server-Miniaturansicht aus.
- Wählen Sie in der Anzeige der Miniaturansichten Miniaturansicht -[Servername] - Aktivieren.
 - oder -

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Server-Miniaturansicht und wählen Sie Aktivieren aus. Dieser Server wird nun in die Scan-Sequenz der Server-Miniaturansichten aufgenommen oder daraus ausgeschlossen.



HINWEIS: Die Menüoption "Aktivieren" wird bei jeder Auswahl zwischen markiert (aktiviert) und nicht markiert (deaktiviert) umgeschaltet.



HINWEIS: Wenn ein Benutzer auf einen Server zugreift, wird die Menüoption "Aktivieren" für diese Server-Miniaturansicht deaktiviert.

So können Sie eine Scan-Sequenz anhalten oder neu starten:

Wählen Sie in der Anzeige der Miniaturansichten **Optionen – Scan anhalten**. Die Scan-Sequenz wird an der aktuellen Miniaturansicht angehalten, wenn die Anzeige der Miniaturansichten gerade einen aktiven Scan durchführt. Oder sie startet den Scan erneut, wenn er gerade angehalten wurde.

So ändern Sie die Größe der Miniaturansichten-

- Wählen Sie in der Anzeige der Miniaturansichten Optionen Größe der Miniaturansicht.
- 2 Wählen Sie die gewünschte Größe der Miniaturansicht im Menü aus.

Senden von Tastenanschläge über Makros an den Server

Mit dem Viewer-Menü "Makros" können auf einfache Weise mehrere Tastenanschläge an den Server gesendet werden. Der Viewer stellt eine Liste mit einer Auswahl von verfügbaren Tastenanschlägen für Microsoft Windows-, Sunund Linux-Systeme zur Verfügung.

So wählen Sie das verwendete System aus:

Klicken Sie im Viewer auf das Menü Makros. Klicken Sie auf Im Menü anzeigen und wählen Sie entweder Windows, Sun oder Linux aus.

So senden Sie Tastenanschläge an den Server:

Klicken Sie im Viewer auf das Menü **Makros** und wählen Sie den Namen des Makros aus, das die Tastenanschläge enthält, die Sie an den Server senden möchten. Abbildung 4.11, Abbildung 4.12 und Abbildung 4.13 zeigen die verfügbaren Makros.

Abbildung 4.11: Erweitertes Viewer-Menü "Makros" - Option "Windows"

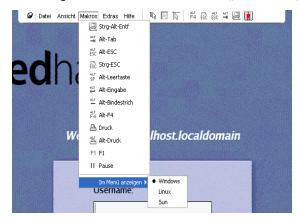


Abbildung 4.12: Erweitertes Viewer-Menü "Makros" - Option "Sun"

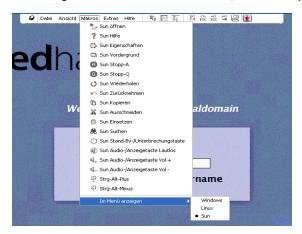
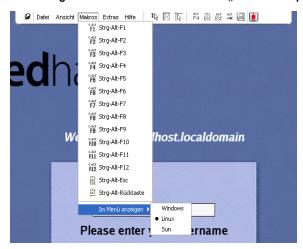


Abbildung 4.13: Erweitertes Viewer-Menü "Makros" - Option "Linux"



Sitzungsoptionen – Register "Allgemein"

Über das Register Allgemein im Dialogfeld "Sitzungsoptionen" steuern Sie die Option Tastaturanschlag-Weitergabe, wenn Sie sich nicht im Vollbildmodus befinden, die Tastaturanschlag-Menüaktivierung sowie die Aktualisierung im Hintergrund.

Durch Aktivieren oder Deaktivieren des Kontrollkästchens Tastaturanschlag-Weitergabe können Sie bestimmen, ob der Modus Tastaturanschlag-Weitergabe aktiv ist. Standardmäßig ist die Option Tastaturanschlag-Weitergabe nicht aktiviert

Abbildung 4.14: Sitzungsoptionen – Register "Allgemein"



In der Liste Tastaturanschlag-Menüaktivierung können Sie einen Tastenanschlag (keinen, Pause und F1-F12) auswählen, durch den die Symbolleiste aktiviert wird.

Mit dem Kontrollkästchen Aktualisierung im Hintergrund können Sie festlegen, ob Aktualisierungen im Hintergrund vorgenommen werden sollen. Wenn diese

Option ausgewählt ist, wird ein konstanter Datenfluss vom Gerät zum Viewer gesendet, unabhängig davon, ob Änderungen auf dem Gerät vorgenommen wurden oder nicht.

So ändern Sie Sitzungsoptionen:

- 1 Wählen Sie im Menü Extras im Viewer den Befehl Sitzungsoptionen. Die Symbolleiste "Sitzungsoptionen" wird angezeigt.
- 2 Klicken Sie auf das Register Allgemein.
- 3 Ändern Sie die Sitzungsoptionen wie gewünscht.
- 4 Klicken Sie auf **OK**.

Bildschirmaufzeichnung

Mit dem Viewer können Sie den Inhalt des Bildschirms aufzeichnen und in einer Datei speichern oder in die Zwischenablage kopieren.

So speichem Sie den Bildschirminhalt als Datei:

- Wählen Sie im Viewer Datei In Datei speichern aus. Das Dialogfeld Speichern wird angezeigt.
- 2 Suchen Sie in der Verzeichnisstruktur nach dem gewünschten Speicherort für die Datei.
- 3 Geben Sie im Feld Dateiname einen Dateinamen ein und klicken Sie auf Speichern.

So kopieren Sie den Bildschirminhalt in die Zwischenablage:

Wählen Sie im Viewer Datei – In Zwischenablage speichern aus. Die Bildschirmdarstellung wird in der Zwischenablage gespeichert und kann in ein Dokument oder eine Bildbearbeitungsanwendung eingefügt werden.



HINWEIS: Die Funktion "In Zwischenablage speichern" ist unter Linux nicht verfügbar.

Optionen zur Teilung einer Sitzung



HINWEIS: Für Dell 1081AD- und 2161AD-Switches ist zur Unterstützung der Teilung von Sitzungen der optionale Dell Remote Access Key erforderlich.

Die Teilung von Sitzungen kann vom Administrator und von anderen Benutzern mit den Rechten eines Einheitenadministrators oder Benutzeradministrators konfiguriert werden. Der erste Benutzer einer KVM-Sitzung mit einem Zielgerät wird als Primärbenutzer bezeichnet. Versucht ein weiterer (sekundärer) Benutzer, eine KVM-Sitzung mit demselben Zielgerät zu starten, hängen die Optionen für den Sekundärbenutzer von den folgenden beiden Bedingungen ab:

- Von den Zugriffsrechten der beiden Benutzer
- Ob ein Administrator die globale Option "Verbindung teilen" konfiguriert hat

"Automatische Teilung", "Exklusive Verbindungen" und "Getarnte Verbindungen" sind konfigurierbare Optionen, für die die Teilung von Verbindungen aktiviert sein muss.

Automatisches Teilen

Das Teilen der Verbindung ermöglicht mehreren Benutzern die gleichzeitige Interaktion mit einem Zielgerät. Als Primärbenutzer werden Sie u. U. über ein Dialogfeld benachrichtigt, dass ein anderer Benutzer Ihre Verbindung teilen möchte. Sie können Ja wählen, um das Teilen der Verbindung zu akzeptieren, Nein, um die Anfrage zurückzuweisen, oder auf das Feld Passiv-Teilen klicken, um dem neuen Benutzer das Teilen der Verbindung zu gestatten, ohne ihm jedoch Steuerungsmöglichkeiten einzuräumen.

Wenn Sie versuchen, eine Videositzung mit einem Gerät zu öffnen, das bereits von einem anderen Benutzer angezeigt wird, werden Sie benachrichtigt, dass das Gerät bereits angezeigt wird. Je nach Konfiguration der Teilungseinstellungen wird Ihnen gegebenenfalls die Option angeboten, die Videositzung zu teilen oder zu trennen. Eventuell erhalten Sie auch die Möglichkeit, eine Videositzung im Tammodus zu öffnen.

Der Zugriff auf das Gerät ist abhängig vom Typ der Verbindung zwischen dem aktuellen Benutzer und dem Gerät. Es gibt zwei Arten von Benutzern in Videositzungen: einen Primärbenutzer und bis zu 11 Sekundärbenutzer gleichzeitig. Nur der Primärbenutzer kann Trennanforderungen für alle Benutzer, die eine Verbindung teilen, annehmen oder zurückweisen. Der Primärbenutzer verfügt außerdem über die Steuerungsmöglichkeiten für Videoparameter und die Bildschirmauflösung der Videositzung.

Sekundärbenutzer können entweder "aktive Benutzer" sein, d. h., sie können Maus- und Tastaturdaten eingeben, oder "passive Benutzer", die keine Maus- und Tastaturdaten eingeben können.

Wenn die Option Automatisches Teilen am Remote Console Switch aktiviert ist, benötigen Sekundärbenutzer nicht die Erlaubnis des Primärbenutzers, um an einer Sitzung teilzunehmen.

Wenn der Primärbenutzer die Sitzung verlässt, wird der Sekundärbenutzer mit aktiven Benutzerrechten, dessen Verbindung am längsten besteht, zum Primärbenutzer. Wenn der Primärbenutzer die Sitzung verlässt und keine Sekundärbenutzer mit aktiven Benutzerrechten an der Sitzung teilnehmen, wird die Sitzung geschlossen.

Mehrere Benutzer können mithilfe des digitalen Teilungs-Modus ein Zielgerät anzeigen und mit diesem interagieren. Wenn eine Sitzung geteilt wird, kann der Sekundärbenutzer ein aktiver Benutzer sein, der über die Steuerung von Tastatur und Maus verfügt, oder ein passiver Benutzer, der nicht über die Steuerung von Tastatur und Maus verfügt.

So konfigurieren Sie einen Switch für die Teilung von KVM-Sitzungen:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch.
 - Markieren Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Einheit verwalten".
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Einheit verwalten aus.

- Wählen Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch aus und drücken Sie die Eingabetaste.
- Wählen Sie die Unterkategorie Global Sitzungen aus.
- 4 Aktivieren Sie im Bereich Verbindung teilen das Kontrollkästchen Teilungs-Modus aktivieren.
- 5 Sie können die Option Automatisches Teilen aktivieren. Dies ermöglicht es Sekundärbenutzern, eine KVM-Sitzung automatisch zu teilen, ohne erst die Berechtigung vom Primärbenutzer anzufordern.

So teilen Sie eine digitale Verbindung:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf das Zielgerät.
 - Wählen Sie das Zielgerät aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Video verbinden
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Zielgerät. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Video verbinden aus.
 - Markieren Sie das Zielgerät und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn ein anderer Benutzer dieses Zielgerät anzeigt, werden Sie in einer Meldung darüber informiert, dass bereits eine KVM-Sitzung mit dem Zielgerät stattfindet.

Wenn die Verbindungsteilung für den Switch aktiviert wurde und Ihre Zugriffsrechte (verglichen mit denen des Primärbenutzers) es zulassen, werden Sie aufgefordert, die vorhandene Sitzung zu teilen oder zu trennen.

- 1 Wenn die Option verfügbar ist, wählen Sie Mit anderem Benutzer teilen aus
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie auf OK oder Ja. Wenn die Option "Automatisches Teilen"
 nicht aktiviert wurde, wird der Primärbenutzer in einer Meldung über
 die Teilungsanfrage informiert. Er kann dann die Teilungsanfrage
 entweder als aktive oder als passive (schreibgeschützte) Sitzung
 akzeptieren oder die Teilungsanfrage ganz ablehnen.
- Klicken Sie auf Nein, um die Teilungsanfrage abzubrechen.

Wenn der Primärbenutzer die Teilungsanfrage akzeptiert oder die Option "Automatisches Teilen" aktiviert wurde, wird eine KVM-Sitzung auf der Zielgerätesitzung geöffnet. Das Sitzungstyp-Symbol im Video Viewer-Fenster weist daraufhin, ob der Sitzungsstatus aktiv oder passiv ist. Wenn die Teilungsanfrage abgelehnt wird, werden Sie in einer Meldung darüber informiert. Administratoren stehen an dieser Stelle mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Administratoren können entweder versuchen, emeut eine Verbindung herzustellen und die Sitzung zu trennen oder im Tammodus zu überwachen, oder sie können die Sitzung ganz beenden.

Wenn Sie nicht aufgefordert werden, eine Verbindung im Teilungsmodus herzustellen, wurde der Switch, an den das Zielgerät angeschlossen ist, nicht für Sitzungen im digitalen Teilungsmodus konfiguriert oder er ist kein Remote Console Switch.

Exklusivmodus

Wenn Sitzungsteilung und exklusive Verbindungen aktiviert sind, können Sie eine exklusive KVM-Sitzung erstellen. Wenn eine Sitzung im Exklusivmodus betrieben wird, können Sie keine Teilungsanforderungen von anderen Benutzern erhalten. Administratoren können jedoch die Sitzung trennen (oder beenden) oder im Tammodus überwachen.

Wenn bereits andere Benutzer an der Sitzung teilnehmen, wenn Sie den Exklusivmodus auswählen, werden Sie darauf aufmerksam gemacht, dass die anderen Benutzer durch Auswahl des Exklusivmodus von der Sitzung getrennt werden.



HINWEIS: Nur der Primärbenutzer kann eine Exklusivsitzung anfordern. Nehmen weitere Benutzer an der Sitzung teil, wenn der Exklusivmodus angefordert wird, werden sie unabhängig von der Zugriffsebene des Primärbenutzers getrennt.

So aktivieren Sie exklusive KVM-Sitzungen auf einem Switch:

- Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch
 - Markieren Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Einheit verwalten.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Einheit verwalten aus.
 - Wählen Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch aus und drücken Sie die Eingabetaste.
- 1 Wählen Sie die Unterkategorie "Global – Sitzungen" aus.
- Aktivieren Sie im Bereich Verbindung teilen das Kontrollkästchen "Teilungsmodus aktivieren".
- Aktivieren Sie im Bereich Verbindung teilen das Kontrollkästchen Exklusive Verbindungen.

Nur der Primärbenutzer einer geteilten Verbindung oder der einzige Benutzer einer nicht geteilten Sitzung kann im Exklusivmodus auf den Video Viewer zugreifen.

Um im Exklusivmodus auf den Video Viewer zuzugreifen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Öffnen Sie eine KVM-Sitzung auf einem Zielgerät.
- Wählen Sie in der Video Viewer-Symbolleiste die Option Extras -Exklusivmodus

3 Wenn die KVM-Sitzung momentan geteilt wird, kann nur der Primärbenutzer sie als exklusiv zuweisen. Der Primärbenutzer wird in einer Meldung darüber informiert, dass Sekundärsitzungen beim Aufrufen einer exklusiven Sitzung beendet werden.

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie auf Ja, um die Sitzungen der Sekundärbenutzer zu beenden.
- Klicken Sie auf Nein, um die Aktion des Exklusivmodus abzubrechen.

Sekundärbenutzer können die exklusive KVM-Sitzung nicht teilen. Administratoren oder Benutzer mit bestimmten Zugriffsrechten können jedoch die Sitzung weiterhin beenden.

Getarnte Verbindung

Administratoren können im Tarnmodus eine Verbindung mit einem Zielgerät herstellen, um die Videoausgabe eines Remote-Benutzers ohne sein Wissen anzuzeigen. Im Tarnmodus verfügen Administratoren nicht über die Steuerung von Tastatur und Maus des Zielgeräts.

So aktivieren Sie getarnte KVM-Sitzungen auf einem Switch:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch.
 - Markieren Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Einheit verwalten.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Einheitenliste auf einen Remote Console Switch. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Einheit verwalten aus.
 - Wählen Sie in der Einheitenliste einen Remote Console Switch aus und drücken Sie die Eingabetaste.
- 3 Wählen Sie die Unterkategorie Global Sitzungen aus.

4 Aktivieren Sie im Bereich Verbindung teilen das Kontrollkästchen Getarnte Verbindungen.

Führen Sie folgende Schritte durch, um ein Zielgerät im Tammodus zu überwachen:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf das Zielgerät.
 - Wählen Sie das Zielgerät aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Video verbinden.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Zielgerät. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Video verbinden aus.
 - Markieren Sie das Zielgerät und drücken Sie die Eingabetaste.
- 3 Wenn ein anderer Benutzer dieses Zielgerät momentan anzeigt, werden Sie in einer Meldung darüber informiert, dass das Zielgerät bereits eine KVM-Sitzung ausführt.

Wenn die Verbindungsteilung und getamte Verbindungen für den Switch aktiviert wurden und Ihre Zugriffsrechte (verglichen mit denen des Primärbenutzers) es zulassen, werden Sie aufgefordert, die vorhandene Sitzung zu teilen oder zu trennen. Wenn die Option verfügbar ist, wählen Sie Tarnmodus aus.

- 4 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Klicken Sie auf OK oder Ja.
 - Klicken Sie auf Nein, um die Tammodus-Anforderung abzubrechen.

Auf dem Zielgerät wird eine KVM-Sitzung geöffnet, und der Administrator kann alle Videoausgaben des Zielgeräts unerkannt anzeigen.

Wenn "Tammodus" nicht als Option aufgelistet wird, liegt eine der folgenden Bedingungen vor:

- Der Switch, mit dem das Zielgerät verbunden ist, wurde nicht für getarnte Verbindungen konfiguriert.
- Sie verfügen nicht über die erforderlichen Zugriffsrechte (Berechtigungen für getarnte Verbindungen folgen Berechtigungen zum Trennen von Verbindungen).
- Der mit dem Zielgerät verbundene Switch ist kein Remote Console Switch.

Trennungsmodus

Durch Trennen (oder exklusives Starten) von Sitzungen können Benutzer mit den entsprechenden Zugriffsberechtigungen die Steuerung eines Servers von einem anderen Benutzer mit weniger oder gleichen Berechtigungen übernehmen.



HINWEIS: Eine Warnmeldung wird an alle Benutzer gesendet, die an der Verbindung teilnehmen, aber nur der Primärbenutzer kann eine Trennanforderung zurückweisen (falls zugelassen).

Tabelle 4-3 zeigt die möglichen Trennungsszenarien sowie detaillierte Angaben zur möglichen Zurückweisung von Trennanforderungen. Informationen zum Trennen und reservierten bzw. gesperrten Virtual Media-Sitzungen finden Sie unter "Optionen zur Teilung einer Sitzung" auf Seite 93.

Tabelle 4.3: Trennungsszenarien

Aktueller Benutzer	Trennung durch	Trennung kann zurückgewiesen werden
Remote-Benutzer	Lokaler Benutzer	Nein
Remote-Benutzer	Remote-Administrator	Nein
Remote-Benutzer	Remote Console Switch- Administrator	Nein
Remote Console Switch- Administrator	Lokaler Benutzer	Ja

Aktueller Benutzer	Trennung durch	Trennung kann zurückgewiesen werden
Remote Console Switch- Administrator	Remote Console Switch- Administrator	Ja
Remote-Administrator	Lokaler Benutzer	Nein
Remote-Administrator	Remote-Administrator	Ja
Remote-Administrator	Remote Console Switch- Administrator	Nein
Lokaler Benutzer	Remote-Administrator	Ja
Lokaler Benutzer	Remote Console Switch- Administrator	Ja

Trennen einer Remote-Benutzer-Verbindung durch einen Remote-Administrator

Wenn ein Remote-Administrator versucht, auf einen Server zuzugreifen, der von einem Remote-Benutzer verwendet wird, wird der Administrator in einer Nachricht gebeten, so lange zu warten, bis der Benutzer über die Trennung seiner Sitzung informiert wurde. Der Remote-Benutzer kann die Trennanforderung nicht zurückweisen und die Sitzung wird getrennt. Die Zeitspanne vor der Unterbrechung der Sitzung wird in den Einstellungen "Timeout der exklusiven Videositzung" im Dialogfeld "Sitzungen" festgelegt.



HINWEIS: Wenn der angezeigte Server an einen Avocent Switch angeschlossen ist, wird keine Zeitdauer angezeigt.

Trennung der Verbindung eines lokalen Benutzers/Remote-Administrators durch einen Remote-Administrator

Wenn ein Administrator versucht, auf einen Server zuzugreifen, der von einem lokalen Benutzer oder einem anderen Remote-Administrator mit gleichen Berechtigungen verwendet wird, kann der aktuelle Benutzer die Trennanforderung annehmen oder ablehnen. Der verbundene lokale Benutzer oder Remote-Administrator wird in einer Nachricht gefragt, ob er die Trennanforderung annehmen möchte. Wird die Trennanforderung zurückgewiesen, wird der Remote-Administrator mit einer Meldung informiert, dass seine Anfrage zurückgewiesen wurde und kein Zugriff auf den Server möglich ist.



HINWEIS: Falls der angezeigte Server an einen Avocent Switch angeschlossen ist, hat der Benutzer keine Möglichkeit, die Unterbrechung anzunehmen oder abzulehnen.



HINWEIS: Falls eine Trennanforderung zurückgewiesen werden kann, wird das Dialogfeld "Trennanforderung für die Sitzung" angezeigt. In diesem Dialogfeld können Sie die Trennanforderung akzeptieren, indem Sie auf die Schaltfläche "Akzeptieren" klicken, oder zurückweisen, indem Sie auf die Schaltfläche "Nicht akzeptieren" klicken oder das Dialogfeld schließen.

So trennen Sie die Sitzung des aktuellen Benutzers:

- 1 Klicken Sie im Explorer auf das Register Geräte.
- 2 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Doppelklicken Sie in der Einheitenliste auf das Zielgerät.
 - Wählen Sie das Zielgerät aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Video verbinden.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Zielgerät. Wählen Sie im Popup-Menü die Option Video verbinden aus.
 - Markieren Sie das Zielgerät und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn ein anderer Benutzer dieses Zielgerät anzeigt, werden Sie in einer Meldung darüber informiert, dass bereits eine KVM-Sitzung mit dem Zielgerät stattfindet.

Wenn die Verbindungsteilung für diesen Switch aktiviert wurde, können Sie die Sitzung teilen. Weitere Informationen zur Verbindungsteilung finden Sie unter "Trennungsmodus". Je nach Ihren Zugriffsrechten (verglichen mit denen des Primärbenutzers) werden Sie aufgefordert, die vorhandene Sitzung zu teilen oder zu trennen.

- Wenn die Option verfügbar ist, wählen Sie Unterbrechen aus.
- 4 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Klicken Sie auf OK oder Ja. Der Primärbenutzer wird in einer Meldung über die Trennanforderung informiert. Je nach Ihren Zugriffsrechten kann der Primärbenutzer die Trennanforderung ablehnen.
 - Klicken Sie auf Nein, damit der Primärbenutzer die Sitzung beibehalten kann.
- 5 Nach der Trennung wird der Video Viewer der Zielgerätesitzung geöffnet.

Virtual Media

Mit Unterstützung durch Virtual Media kann ein USB-Speichergerät direkt an die USB-Ports der Einheit angeschlossen und allen Zielgeräten zur Verfügung gestellt werden, die mit der Einheit verbunden sind. Auch der Remote-Zugriff auf Virtual Media ist möglich. Remote-Media-Sitzungen verwenden Geräte, die direkt an den Clientcomputer angeschlossen sind.

Virtual Media ermöglicht das Anzeigen von auf virtuellen Speichergeräten gespeicherten Daten auf einem beliebigen Server. Außerdem können die Daten von den Speichergeräten auf den Server verschoben oder kopiert werden und umgekehrt. Remote-Systeme lassen sich effizienter verwalten, indem die Installation und Wiederherstellung von Betriebssystemen, die Wiederherstellung oder Duplizierung von Festplatten sowie BIOS-Aktualisierungen und Server-Backups über Remote-Zugriff ermöglicht werden.

Jeder Benutzer, der an einer KVM-Sitzung teilnimmt, kann auf alle Speichergeräte zugreifen, die diesem Zielgerät zugeordnet sind. Um dem Sicherheitsrisiko nicht autorisierter Benutzerzugriffe vorzubeugen, können Sie eine Virtual Media-Sitzung für eine KVM-Sitzung reservieren.

Um das Speichermedium in einem Virtual Media-Gerät zu wechseln, müssen Sie zunächst die Zuordnung des Virtual Media-Geräts aufheben. Dann können Sie das neue Speichermedium einlegen und das Virtual Media-Gerät erneut zuordnen. Das Speichergerät ist dann in der neuen Virtual Media-Sitzung verfügbar.

Die Unterstützung für Virtual Media unterliegt folgenden Voraussetzungen.

- Sie können ein DVD-ROM-Laufwerk und ein Massenspeichergerät gleichzeitig zuweisen.
 - Ein CD/DVD-ROM-Laufwerk oder eine ISO-Diskette-Image-Datei wird als virtuelles DVD-Laufwerk zugewiesen.
 - Diskettenlaufwerke, Disketten-Image-Dateien, USB-Speichergeräte oder andere Speichermedien werden als virtuelle Massenspeichergeräte zugewiesen.
- Um Virtual Media auf einem gegebenen Server zu nutzen, muss ein Dell USB2-SIP-, ein Dell USB2+CAC-SIP-, ein Avocent MPUIQ-VMC-, ein DSAVIQ-PS2M- oder ein DSAVIQ-USB2-Modul für die Verbindung zwischen diesem Server und der KVM-Einheit verwendet werden.
- Eine Virtual Media-Sitzung kann nicht mit einem Server aufgebaut werden, der an ein PEM (Passives Expansionsmodul) angeschlossen ist.
- Das Zielgerät muss die Typen USB2-kompatibler Speichermedien unterstützen, die Sie virtuell zuweisen. Anders gesagt, wenn das Zielgerät tragbare USB 2.0-Speichergeräte nicht unterstützt, können Sie das lokale Gerät nicht als Virtual Media-Laufwerk auf dem Zielgerät zuweisen.
- Sie (oder die Benutzergruppe, zu der Sie gehören) müssen über die Berechtigung verfügen, Virtual Media-Sitzungen oder reservierte Virtual Media-Sitzungen auf dem Zielgerät zu öffnen.

Eine 1082DS-Einheit unterstützt bis zu drei gleichzeitig ausgeführte Virtual Media-Sitzungen (einschließlich lokaler und Remote-Sitzungen). Eine G2162DS-Einheit unterstützt bis zu vier gleichzeitig ausgeführte Virtual Media-Sitzungen (einschließlich lokale und Remote-Sitzungen). Eine 4322DS-Einheit unterstützt bis zu sechs gleichzeitig ausgeführte Virtual Media-Sitzungen (einschließlich lokaler und Remote-Sitzungen). Es kann immer jeweils nur eine Virtual Media-Sitzung auf dem Zielgerät aktiv sein.

Teilung und Unterbrechung

Die KVM- und Virtual Media-Sitzungen werden unabhängig voneinander ausgeführt. Daher stehen viele Möglichkeiten zum Teilen, Reservieren oder Trennen von Sitzungen zur Verfügung.

Zum Beispiel können die KVM- und Virtual Media-Sitzungen zusammen gesperrt werden. Wenn in diesem Modus eine KVM-Sitzung getrennt wird, wird auch die zugehörige Virtual Media-Sitzung getrennt. Wenn die Sitzungen nicht zusammen gesperrt wurden, kann die KVM-Sitzung geschlossen werden, die Virtual Media-Sitzung bleibt jedoch aktiv.

Wenn auf dem Zielgerät eine aktive Virtual Media-Sitzung ohne eine zugehörige aktive KVM-Sitzung ausgeführt wird, kann entweder der erste Benutzer (Benutzer A) oder ein anderer Benutzer (Benutzer B) mit diesem Kanal eine Verbindung herstellen. Sie können eine Option (Reserviert) im Virtual Media-Fenster festlegen, sodass nur Benutzer A auf das entsprechende Zielgerät mit ausgeführter KVM-Sitzung zugreifen kann.

Wenn Benutzer B auf diese KVM-Sitzung zugreifen kann (die Option "Reserviert" ist deaktiviert), kann er das Speichermedium steuern, das bei der Virtual Media-Sitzung verwendet wird. In einigen Umgebungen ist dies möglicherweise nicht erwünscht.

Durch Verwenden der Option "Reserviert" in einer kaskadierten Umgebung kann nur Benutzer A auf die untere Einheit zugreifen. Der KVM-Kanal zwischen der oberen und unteren Einheit ist für Benutzer A reserviert.

Trennstufen bieten zusätzliche Kombinationsflexibilität. Siehe "Trennungsmodus" auf Seite 101.

Starten von Virtual Media

Virtual Media wird von der Einheit mithilfe des Viewers per Remote-Zugriff gestartet. Der Viewer kann über die integrierte Weboberfläche oder über die RCS Software aufgerufen werden. Mit dem Virtual Media Client kann der Benutzer dem virtuellen Laufwerk auf dem Zielserver ein lokales Laufwerk zuordnen

So starten Sie Virtual Media über die RCS Software:

- 1 Starten Sie den Viewer über die Software. (Weitere Informationen finden Sie unter "Verwenden des Viewers" auf Seite 67.)
- 2 Wählen Sie Extras Virtual Media aus
- 3 Wenn diese Sitzung als reservierte Sitzung festgelegt werden soll, klicken Sie im Fenster "Virtual Media" auf Details und aktivieren Sie dann das Kontrollkästchen Reserviert.

Für die Zuordnung auf dem Zielserver stehen zwei Geräte zur Verfügung: ein Disketten-/Flash-Laufwerk und ein CD/DVD-Laufwerk. Der Virtual Media Client ermöglicht die gleichzeitige Zuordnung von jeweils einem Laufwerk pro Option. Alternativ gestattet der Virtual Media Client auch die Zuordnung einer Disketten-Image-Datei (*.img) oder einer CD-Image-Datei (*.iso) zu einem virtuellen Gerät.

Die Virtual Media-Benutzeroberfläche ist in drei Hauptbereiche unterteilt: die Bereiche "Diskettenlaufwerk", "CD/DVD-Laufwerk" und "Status". Wenn die Virtual Media-Sitzung für eine KVM-Sitzung reserviert ist, wird rechts oben auf dem Virtual Media Client-Bildschirm ein Vorhängeschloss angezeigt.

Zuordnen von Virtual Media-Laufwerken

So weisen Sie ein Virtual Media-Laufwerk zu:

- Öffnen Sie eine Virtual Media-Sitzung, indem Sie in der Video Viewer-Symbolleiste Extras – Virtual Media auswählen.
- 2 So ordnen Sie ein physisches Laufwerk als Virtual Media-Laufwerk zu:

- a. Aktivieren Sie im Dialogfeld "Virtual Media" das Kontrollkästchen **Zugeordnet** neben den Laufwerken, die Sie zuordnen möchten.
- b. Wenn für das zugeordnete Laufwerk ein schreibgeschützter Zugriff festgelegt werden soll, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Schreibgeschützt neben dem Laufwerk, bevor Sie es zuordnen. Wenn die Einstellungen der Virtual Media-Sitzung so vorkonfiguriert wurden, dass alle zugeordneten Laufwerke schreibgeschützt sein müssen, ist dieses Kontrollkästchen bereits aktiviert und kann nicht geändert werden.

Sie können das Kontrollkästchen Schreibgeschützt aktivieren, wenn in den Sitzungseinstellungen Schreib- und Lesezugriff festgelegt wurde, Sie jedoch den Zugriff eines bestimmten Laufwerks auf schreibgeschützt einschränken möchten.

- 3 So können Sie ein ISO- oder Diskette-Image als Virtual Media-Laufwerk hinzufügen und zuordnen:
 - a. Klicken Sie im Virtual Media-Fenster auf Image hinzufügen.
 - b. Das Dialogfeld zum Auswählen der allgemeinen Datei wird geöffnet, wobei das Verzeichnis mit den Diskette-Image-Dateien (Erweiterung .iso oder .img) angezeigt wird. Wählen Sie eine ISO- oder Diskette-Image-Datei aus und klicken Sie auf Öffnen.
 - c. Der Datei-Header wird überprüft, um sicherzustellen, dass er korrekt ist. Wenn der Datei-Header korrekt ist, wird das Dialogfeld zum Auswählen der allgemeinen Datei geschlossen und die ausgewählte Image-Datei im Dialogfeld "Virtual Media" geöffnet, in dem es durch Aktivieren des Kontrollkästchens "Zugeordnet" zugewiesen werden kann.
 - d. Wiederholen Sie Schritt a bis c für alle weiteren ISO- oder Disk-Images, die Sie hinzufügen möchten. Sie können eine beliebige Anzahl von Image-Dateien hinzufügen (bis zu der vom Speicher vorgegebenen Beschränkung), Sie können jedoch nur ein virtuelles CD- oder DVD-Laufwerk oder ein virtuelles Massenspeichergerät gleichzeitig zuweisen.

Wenn Sie zu viele Laufwerke (ein DVD-Laufwerk und ein Massenspeichergerät) oder zu viele Laufwerke eines bestimmten Typs (mehrere DVD-Laufwerke oder Massenspeichergeräte) zuordnen, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wenn Sie trotzdem ein neues Laufwerk zuordnen möchten, müssen Sie zuerst die Zuordnung eines vorhandenen Laufwerks aufheben. Danach können Sie das neue Laufwerk zuordnen. Nach der Zuordnung eines physischen Laufwerks oder Images kann es auf dem Zielgerät verwendet werden.

So heben Sie die Zuweisung eines Virtual Media-Laufwerks auf:

Entfernen Sie das zugeordnete Laufwerk vom Zielgerät. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Zugeordnet".

Virtual Media-Verbindungsstatus

Im Bereich "Status" werden bestimmte Informationen über die Virtual Media-Verbindungen angezeigt. Wenn keine aktuelle Verbindung besteht, wird in den Spalten "Keine Verbindung" bzw. "n/a" angezeigt.

Führen Sie folgende Schritte durch, um den Status des Virtual Media-Laufwerks anzuzeigen:

- 1 Klicken Sie im Virtual Media-Fenster auf Details. Das Dialogfeld wird erweitert und die Details-Tabelle wird eingeblendet. Die Zeilen enthalten folgende Informationen:
 - Ziellaufwerk: das mit dem Zielserver verbundene virtuelle Gerät
 - Verbunden mit: der Name des lokalen Laufwerks, das mit dem virtuellen Gerät verbunden ist
 - Bytes lesen: die Byte-Anzahl, die der Zielserver vom lokalen Gerät liest
 - Bytes schreiben: die Byte-Anzahl, die der Zielserver auf das lokale Gerät schreibt
 - Dauer Zeit, die seit der Zuweisung des Laufwerks verstrichen ist
- 2 Klicken Sie zum Schließen der Detailansicht erneut auf Details.

Virtual Media-Sitzungen

Eine Virtual Media-Sitzung findet statt, wenn zwei USB-Verbindungen über ein einziges Kabel hergestellt werden. Diese Verbindungen werden vom Rechner als ein USB-CD/DVD-Laufwerk oder ein USB-Massenspeichergerät erkannt. Die Einstellungen einer Virtual Media-Sitzung lauten "Gesperrt", "Zugriff auf zugeordnetes Laufwerk" und "Verschlüsselungsebene".

- Gesperrt: Eine Virtual Media-Sitzung, die für eine bestimmte KVM-Sitzung reserviert ist. Wenn die KVM-Sitzung beendet wird, endet auch die Virtual Media-Sitzung. (Falls die KVM-Sitzung beispielsweise unterbrochen, von einem Benutzer beendet oder angehalten wird, weil sich der Bildschirmschoner einschaltet, beendet die Einheit die zugehörige Virtual Media-Sitzung.) Bei Beenden einer gesperrten Virtual Media-Sitzung wird die entsprechende KVM-Sitzung allerdings nicht beendet.
- Zugriff auf zugeordnetes Laufwerk: Sie können den Zugriffsmodus für zugeordnete Laufwerke auf schreibgeschützt einstellen. Im schreibgeschützten Zugriffsmodus können keine Daten auf das zugeordnete Laufwerk des Client-Computers geschrieben werden. Wenn der Zugriffsmodus nicht schreibgeschützt ist, können Sie Daten auf das zugeordnete Laufwerk schreiben bzw. von diesem lesen. Wenn das zugeordnete Laufwerk standardmäßig schreibgeschützt ist (beispielsweise bestimmte CD- bzw. DVD-Laufwerke oder ISO-Images), wird der konfigurierte Schreib-Lese-Zugriff ignoriert. Das Festlegen des schreibgeschützten Zugriffsmodus ist nützlich, wenn ein Laufwerk mit Schreib-Lese-Zugriff, wie z. B. ein Massenspeichergerät oder ein USB-Wechselmedium, zugeordnet wird und Sie verhindem möchten, dass der Benutzer Daten darauf schreibt.
- Verschlüsselungsebene: Sie können bis zu drei Verschlüsselungsstufen für Virtual Media-Sitzungen konfigurieren. Alle Kombinationen sind gültig. Die folgenden Verschlüsselungsstufen stehen zur Verfügung: AES, DES, 3DES und 128-Bit RC4 (ARCFOUR) SSL. Die höchste ausgewählte Stufe wird verwendet. Standardmäßig ist keine Verschlüsselung eingestellt (keine Verschlüsselungsstufen ausgewählt).

Reservieren einer Virtual Media-Sitzung

Eine Virtual Media-Sitzung kann auch reserviert werden, so dass nur ein spezieller Benutzer oder Administrator auf die Sitzung zugreifen oder diese schließen kann. Wenn Sie eine Virtual Media-Sitzung weiterführen möchten, nachdem die KVM-Sitzung beendet wurde, können Sie die Virtual Media-Sitzung reservieren. Wenn die Virtual Media-Sitzung reserviert wurde, bleibt sie aktiv, auch wenn die zugehörige KVM-Sitzung beendet wird.

So reservieren Sie eine Virtual Media-Sitzung:

Klicken Sie im Virtual Media-Fenster auf **Details** und wählen Sie das Kontrollkästchen **Reservieren** aus.

Zurücksetzen des USB-Busses

Mit dieser Funktion werden alle USB-Geräte auf dem Zielgerät einschließlich Tastatur und Maus zurückgesetzt. Sie sollte daher nur verwendet werden, wenn das Zielgerät nicht reagiert.

So setzen Sie den USB-Bus zurück:

- 1 Klicken Sie im Virtual Media-Fenster auf **Details**.
- 2 Wählen Sie USB zurücksetzen.

Schließen von Virtual Media-Sitzungen

Führen Sie folgende Schritte durch, um das Virtual Media-Fenster zu schließen:

- 1 Klicken Sie auf **Beenden** oder **X**, um das Fenster zu schließen.
- Wenn Laufwerke zugeordnet wurden, wird eine Warnmeldung angezeigt, dass die Zuordnung aufgehoben wird. Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen und das Fenster zu schließen, oder auf Nein, um den Vorgang abzubrechen.

Wenn Sie versuchen, eine aktive KVM-Sitzung zu trennen, die über eine zugehörige gesperrte Virtual Media-Sitzung verfügt, werden Sie in einer Warmmeldung darauf hingewiesen, dass alle Virtual Media-Zuordnungen verloren gehen.

Virtual Media- und USB2-Beschränkungen

Die Virtual Media-Funktion des Remote Console Switches ermöglicht es Ihnen, diese mit dem USB-Port einer angeschlossenen Einheit zu verbinden. Dank dieser Funktion kann ein Benutzer, der mit dem Switch arbeitet oder die RCS Software verwendet, von einem angeschlossenen Computer auf ein lokales USB-Speichergerät zugreifen, wie z. B. ein USB CD-/DVD-ROM-, Disketten- oder Flashlaufwerk.

Der USB2-SIP ist ein Verbundgerät für vier Funktionen: Tastatur, Maus, DVD-Laufwerk und Massenspeichergerät. Das CD/DVD-Laufwerk und das Massenspeichergerät sind auf dem Zielgerät vorhanden, ungeachtet dessen, ob eine Virtual Media-Sitzung zugewiesen wird. Wenn ein Mediengerät nicht zugeordnet ist, wird es ohne vorhandenes Speichermedium angezeigt. Wenn dem Zielgerät ein Virtual Media-Gerät zugewiesen wird, wird auf dem Zielgerät angezeigt, dass ein Speichermedium eingelegt wurde. Wenn das Virtual Media-Gerät nicht zugewiesen wird, wird auf dem Zielgerät angezeigt, dass das Speichermedium entfernt wurde. Daher wird die Verbindung des virtuellen USB2-Geräts nicht vom Zielgerät getrennt.

Der USB2-SIP stellt die Tastatur und die Maus als ein USB2-Verbundgerät dar. Folglich muss das BIOS USB 2.0-Verbund-Eingabegeräte (HID) unterstützen. Wenn das BIOS des angeschlossenen Computers diesen Gerätetyp nicht unterstützt, funktionieren die Tastatur und Maus möglicherweise erst dann, wenn USB 2.0-Gerätetreiber für das Betriebssystem geladen wurden. In diesem Fall wird möglicherweise eine BIOS-Aktualisierung vom Computerhersteller zur Verfügung gestellt, die BIOS-Unterstützung für die an den USB 2.0-Port angeschlossene Tastatur und Maus bietet.

Starten eines Computers mit Virtual Media

In vielen Fällen kann mit der Virtual Media-Funktion ein Computer von einem Gerät gestartet werden, das an den USB-Port des Switch angeschlossen ist. Die meisten Computer mit USB-Port können Virtual Media verwenden. Beschränkungen bei einigen USB-Speichergeräten und im BIOS einiger Computer verhindern jedoch möglicherweise, dass der Computer über ein an dem Remote Console Switch angeschlossenes USB-Gerät gestartet werden kann.

Ob der Computer von einem virtuellen USB-Gerät gestartet werden kann, hängt vom Zielgerät ab, das das Starten von einem externen USB-Verbundgerät unterstützen muss. Eine CD/DVD des Betriebssystems, das das Starten von einem externen USB 2.0-Gerät unterstützt, ist ebenfalls erforderlich. Im Folgenden ist eine Teilliste von Betriebssystemen angegeben, die das Starten von einem externen USB 2.0-Gerät unterstützen:

- Windows Server 2003
- Windows XP
- Windows 2000 Server mit Service Pack 4 (SP4) oder höher

Um festzustellen, ob Ihr Computer von Virtual Media aus gestartet werden kann, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- 1 Schließen Sie ein USB CD-/DVD-ROM-Laufwerk an den Remote Console Switch an, legen Sie eine startfähige Installations-CD/-DVD des Betriebssystems ein und weisen Sie das Laufwerk dem Zielgerät zu. Starten Sie das Zielgerät neu, um festzustellen, ob es vom angeschlossenen CD/DVD-Laufwerk aus gestartet werden kann. Das BIOS muss unter Umständen so eingestellt werden, dass der Startvorgang von einem externen USB-Gerät ausgeführt werden kann.
- Wenn das Zielgerät nicht startet, schließen Sie das USB CD/DVD-Laufwerk an einen USB-Port des Zielgeräts an und starten Sie das Zielgerät neu. Wenn das Zielgerät vom CD/DVD-Laufwerk aus erfolgreich gestartet wurde, unterstützt das BIOS das Starten von einem USB 2.0-Verbundgerät nicht. Besuchen Sie die Support-Webseite des Zielgeräteherstellers, um festzustellen, ob eine höhere BIOS-Version verfügbar ist, die das Starten von einem USB 2.0-Verbundgerät unterstützt. In diesem Fall aktualisieren Sie das BIOS und versuchen Sie es emeut.
- Wenn das Zielgerät nicht von einem externen USB 2.0-Gerät aus gestartet werden kann, versuchen Sie eine der folgenden Methoden, um das Zielgerät remote zu starten:

- Einige BIOS-Versionen bieten eine Funktion zum Begrenzen der USB-Geschwindigkeiten. Wenn diese Option verfügbar ist, stellen Sie den USB-Port auf den Modus "USB 1.1" oder "Vollgeschwindigkeit" ein und führen Sie einen Neustart durch.
- Setzen Sie eine USB 1.1-Karte ein und führen Sie einen Neustart durch.
- Installieren Sie einen USB 1.1-Hub zwischen dem USB2-Kabel und dem Zielgerät und führen Sie einen Neustart durch.
- Wenden Sie sich an den Hersteller des Zielgeräts, um Informationen zur Verfügbarkeit von bzw. zu geplanten BIOS-Aktualisierungen zu erhalten, die das Starten von einem USB 2.0-Verbundgerät aus unterstützen.



Anhang A: Aktualisieren der RCS-Software

Achten Sie darauf, dass Sie im Besitz der neuesten RCS Software-Version sind (erhältlich über die Webseite von Dell unter: www.dell.com/support), damit ein optimaler Betrieb Ihres Systems gewährleistet wird.

So aktualisieren Sie die RCS Software:

- 1 Laden Sie die Aktualisierungsdatei von der Dell Support-Website herunter: www.dell.com/support.
- 2 Doppelklicken Sie auf das Installationsprogramm. Das Installationsprogramm prüft, ob eine ältere RCS Softwareversion auf Ihrem System installiert ist.
- 3 Wenn keine ältere Version erkannt wurde und ein Dialogfeld angezeigt wird, das Sie zur Bestätigung der Aktualisierung auffordert, klicken Sie auf Weiter.
 - oder -

Wenn eine ältere Version gefunden wurde und ein Dialogfeld angezeigt wird, das Sie auf eine andere Version des Produkts hinweist, klicken Sie auf Überschreiben, um die Aktualisierung zu bestätigen.

oder –

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu verlassen, ohne die Software zu aktualisieren.

Die Installation beginnt. Die Programmdateien, Verknüpfungen, Umgebungsvariablen und Registrierungseinträge (nur bei Win 32-Systemen) werden installiert bzw. durch die neuen Dateien und Einstellungen der aktuellen Version überschrieben.



HINWEIS: Damit die Aktualisierungserkennung in Kraft tritt, muss zuerst ein Neustart durchgeführt werden, oder Sie müssen sich abmelden. Die vom Installationsprogramm gesetzten Registrierungsschlüssel werden bei Win 32-Plattformen oder Linux erst dann aktiv, wenn Sie sich abgemeldet haben oder wenn ein Neustart durchgeführt wurde.

Anhang B: Tastatur und Maus

Tabelle B.1: Tastatur- und Maus-Tastenkombinationen im Unterteilungsfenster

Vorgang	Beschreibung
F6	Navigiert zwischen den geteilten Bildschirmen und markiert das letzte Element, auf dem sich der Eingabefokus befand.
F8	Markiert die Unterteilung.
Pfeil-nach-links- oder Pfeil-nach- oben-Taste	Verschiebt die Unterteilung nach links, sofern diese markiert ist.
Pfeil-nach- rechts- oder Pfeil-nach- unten-Taste	Verschiebt die Unterteilung nach rechts, sofern diese markiert ist.
Pos1	Maximiert das rechte Fenster des geteilten Bildschirms (das linke Fenster wird ausgeblendet), sofern die Unterteilung markiert ist.
Ende	Maximiert das linke Fenster des geteilten Bildschirms (das rechte Fenster wird ausgeblendet), sofern die Unterteilung markiert ist.
Mausklick + Mausziehen	Verschiebt die Unterteilung nach links oder rechts.

Tabelle B.2: Tastatur- und Maus-Tastenkombinationen zur Steuerung in der Baumstrukturansicht

Vorgang	Beschreibung
Einfacher Mausklick	Hebt die bestehende Auswahl auf und wählt den Knoten aus, über dem sich der Mauszeiger befindet.
Doppelter Mausklick	Blendet einen erweiterbaren Knoten ein/aus (ein Knoten, der untergeordnete Objekte hat). Keine Aktivität bei einem untergeordneten Knoten (ein Knoten, der keine untergeordneten Objekte hat).
Pfeil-nach- oben-Taste	Hebt die bestehende Auswahl auf und wählt den nächsten Knoten aus, der über der aktuellen Markierung liegt.
Pfeil-nach- unten-Taste	Hebt die bestehende Auswahl auf und wählt den nächsten Knoten aus, der unter der aktuellen Markierung liegt.
Leertaste	Markiert den Knoten, auf dem sich momentan der Eingabefokus befindet, oder hebt seine Markierung auf.
Eingabetaste	Blendet abwechselnd den Knoten ein oder aus, auf dem sich der Eingabefokus befindet. Gilt nur für Knoten mit untergeordneten Objekten. Keine Aktivität, wenn der Knoten keine untergeordneten Objekte hat.
Pos1	Hebt die bestehende Auswahl auf und wählt den Stammknoten aus.
Ende	Hebt die bestehende Auswahl auf und wählt den letzten Knoten aus, der in der Baumstruktur angezeigt wird.

Tabelle B.3: Tastatur- und Maus-Tastenkombinationen für die Einheitenliste

Vorgang	Beschreibung
Eingabe- oder Returntaste	Startet die Standardaktion für die ausgewählte Einheit.
Pfeil-nach- oben-Taste	Hebt die bestehende Auswahl auf und bewegt die Auswahl um eine Zeile nach oben.

Vorgang	Beschreibung
Pfeil-nach- unten-Taste	Hebt die bestehende Auswahl auf und bewegt die Auswahl um eine Zeile nach unten.
Bild auf	Hebt die bestehende Auswahl auf, blättert eine Seite nach oben und wählt die erste Position auf der Seite aus.
Bild ab	Hebt die bestehende Auswahl auf, blättert eine Seite nach unten und wählt die letzte Position auf der Seite aus.
Löschen	Führt die Löschfunktion durch. Besitzt die gleiche Funktion wie die Menüfunktion Bearbeiten-Löschen.
	Weitere Informationen im entsprechenden Abschnitt.
Strg + Pos1	Bewegt die Markierung und die Auswahl auf die erste Zeile in der Tabelle.
Strg + Ende	Bewegt die Markierung und die Auswahl auf die letzte Zeile in der Tabelle.
Umschalttaste + Pfeil-nach- oben-Taste	Erweitert die Auswahl um eine Zeile nach oben.
Umschalttaste + Pfeil-nach- unten-Taste	Erweitert die Auswahl um eine Zeile nach unten.
Umschalttaste + Bild auf	Erweitert die Auswahl um eine Seite nach oben.
Umschalttaste + Bild ab	Erweitert die Auswahl um eine Seite nach unten.

Vorgang	Beschreibung
Umschalttaste + Mausklick	Hebt eine bestehende Auswahl auf und wählt die Zeilen zwischen der aktuellen Markierung und der Zeile aus, in der sich der Mauszeiger befindet, wenn ein Mausklick durchgeführt wird.
Strg + Mausklick	Kehrt den Auswahlstatus der Zeile um, in der sich der Mauszeiger befindet, ohne dass der Auswahlstatus einer anderen Zeile beeinflusst wird.
Doppelter Mausklick	Startet die Standardaktion für die ausgewählte Einheit.

Anhang C: TCP-Ports

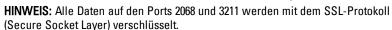
Die nachfolgende Tabelle zeigt die Funktionen des Remote Console Switch und der verwendeten Ports.

Tabelle C.1: Verwendete Ports

Port	Funktion
TCP 80/443	Standard-HTTP/HTTPS
TCP 2068	Video Viewer-Video, Tastatur, Maus, Benutzerauthentifizierung und Virtual Media.
TCP/UDP 3211	Verwaltung und Installation/Suche.



HINWEIS: Die TCP/IP-Ports sind statisch und können nicht geändert werden.





HINWEIS: Für 1081AD- und 2161AD-Switches ist der RAK erforderlich, um die Ports TCP 2068 und TCP/UDP 3211 zu unterstützen.

Anhang D: Technischer Kundendienst

Unser technischer Kundendienst steht Ihnen jederzeit bei Fragen hinsichtlich Installations- oder Betriebsproblemen mit Ihrem Produkt von Dell zur Verfügung. Verfahren Sie wie folgt zur schnellstmöglichen Problemlösung.

So verfahren Sie zur Problemlösung:

- 1 Sehen Sie im entsprechenden Abschnitt der Betriebsanleitung nach, ob das Problem mit den vorgeschlagenen Abhilfemaßnahmen gelöst werden kann.
- Besuchen Sie unsere Website unter www.dell.com/support, um auf die Knowledge Base zuzugreifen oder die Online-Serviceanforderung in Anspruch zu nehmen
- 3 Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Dell in Ihrer Nähe.